

ฐานข้อมูลเชื้อพันธุพืช :

ถั่วเหลือง

Plant Germplasm Database : Soybean



กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เอกสารวิชาการ ลำดับที่ 30/2547
ISBN 974-436-400-9

ฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช : ถั่วเหลือง (Plant Germplasm Database : Soybean)

เอกสารวิชาการ ลำดับที่ 30/2547

ISBN 974-436-400-9

ที่ปรึกษา	นายฉกรรจ์ แสงรักษาวงศ์ นายวิชา ธิติประเสริฐ นายจิระศักดิ์ กীরติคุณากร
กองบรรณาธิการ	นางเบญจวรรณ จำรูญพงษ์ นายวินัย สมประสงค์ นายปาน ปานขาว
ข้อมูลพันธุ์พืช	นางพิมพ์ โชติญาณวงษ์ นายเอนก โชติญาณวงษ์
จัดทำต้นฉบับ	นายเชน เทพสกุล นางสาวนุชนาถ ประสมทรัพย์ นายสมัคร รัตนทิพย์ นางสาวอิษมา จารุหงส์ นายฉัตรภัทร มีบุบผา
ถ่ายภาพ	ฝ่ายคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช
ภาพถ่ายสี	นายเจษฎา เต็งรัง
ผู้จัดพิมพ์	ฝ่ายคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 0-2940-7421 โทรสาร 0-2561-4665

ลิขสิทธิ์ของกรมวิชาการเกษตร

ห้ามคัดลอกข้อความ หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

พิมพ์ครั้งที่ 1	เมื่อ กันยายน 2547 จำนวน 1,000 เล่ม
พิมพ์ที่	ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, กรุงเทพฯ.
อ้างอิง	กรมวิชาการเกษตร. 2547. ฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช : ถั่วเหลือง. เบญจวรรณ จำรูญพงษ์ และคณะ. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด, กรุงเทพฯ. 156 หน้า Department of Agriculture. 2004. Plant Germplasm Database : Soybean. Benjawan Jumroonpong et. al. The Agricultural Cooperative Federation of Thailand., Limited.

คำนำ

ความสำคัญของทรัพยากรพันธุกรรมพืชที่มีต่อการดำรงอยู่ของมวลมนุษยชาติในโลกนี้นับวันยิ่งจะเพิ่มขึ้นเป็นทวีคูณ เนื่องด้วยอัตราการเพิ่มขึ้นประชากรโลก ซึ่งจำเป็นจะต้องดำรงชีวิตอยู่โดยต้องการปัจจัยสี่ประการ ที่มีความสำคัญเป็นอันดับแรก คือ อาหารเพิ่มมากขึ้นในอัตราที่เท่าเทียมกัน แต่ข้อเท็จจริงที่พบในปัจจุบัน พบว่า อัตราการทำลายและสูญเสียทรัพยากรพันธุกรรมพืชซึ่งเป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญของโลกมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างน่าวิตก จึงเกิดความพยายามในการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารต่างๆ ให้สูงขึ้น ซึ่งการขยายพื้นที่เพาะปลูกให้มากขึ้นเป็นแนวทางดั้งเดิมที่เคยใช้ได้ผล แต่ในปัจจุบันจะให้ความสำคัญกับการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์พืชให้มีผลผลิตและคุณภาพสูง สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมตามภูมิภาคต่างๆ ได้ดี เทคโนโลยีในการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์พืช นอกจากจะใช้วิธีการที่มีประสิทธิภาพแล้ว จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องใช้พันธุกรรมพืชที่มีความหลากหลาย ซึ่งส่วนใหญ่จะอยู่ตามธรรมชาติเป็นพืชพื้นเมืองทั่วไป ทรัพยากรที่มีคุณค่าต่อความอยู่รอดของประชากรในอนาคตเหล่านี้กระจัดกระจายอยู่ทั่วไป จำเป็นต้องมีการสำรวจ ศึกษา รวบรวมและบันทึกข้อมูลไว้ให้เป็นระบบตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง กรมวิชาการเกษตร โดยกองคุ้มครองพันธุ์พืชร่วมกับนักวิชาการจากศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ได้ดำเนินการศึกษา และเก็บรวบรวมข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช : ถั่วเหลือง เป็นระบบข้อมูล Electronic อยู่ในฐานข้อมูล (Database) ซึ่งสามารถสืบค้นได้ง่ายและทันสมัย และเพื่อเอื้อประโยชน์ต่อบุคคลทั่วไปให้สามารถได้รับข่าวสารและเผยแพร่ได้อย่างทั่วถึง และเป็นประโยชน์ต่อทุกกลุ่มเป้าหมาย จึงได้จัดพิมพ์เป็นเอกสารวิชาการ ฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช : ถั่วเหลือง

เอกสารวิชาการ ฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช : ถั่วเหลือง เกิดขึ้นด้วยความร่วมมือและเสียสละจากผู้มีประสบการณ์ ผู้เชี่ยวชาญ และนักวิชาการหลายท่าน ภายในเล่ม ประกอบด้วย ข้อมูลสำหรับบันทึกลักษณะเชื้อพันธุ์พืช การจำแนกกลุ่มพันธุ์ ลักษณะประจำพันธุ์ ลักษณะทางการเกษตร ตลอดจนภาพประกอบ ลักษณะของถั่วเหลืองแต่ละพันธุ์ ทั้งนี้ คณะผู้จัดทำยินดีน้อมรับคำติชมจากท่านผู้รู้ และผู้เชี่ยวชาญ ถั่วเหลืองทุกท่าน เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อมูล และความสมบูรณ์ของฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช : ถั่วเหลือง ต่อไป



(นายฉกรรจ์ แสงรักษาวงศ์)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

คำนิยม

เอกสารวิชาการ ฐานข้อมูลเชื้อพันธุพืช : ถั่วเหลือง เล่มนี้ มีอาจสำเร็จลุล่วงได้หากขาดการร่วมแรงร่วมใจ และเสียสละจากหลายฝ่าย ทั้งบุคลากรจากหน่วยงานภายในกรมวิชาการเกษตร และสถาบันการศึกษา ซึ่งทำให้เอกสารวิชาการเล่มนี้สามารถรวบรวมข้อมูลรายละเอียดต่างๆ รวมทั้งภาพประกอบได้ครบถ้วน ถูกต้อง สมบูรณ์ สวยงามมีคุณค่าต่อการศึกษา ปรากฏรายนาม ดังต่อไปนี้

1. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1
2. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
3. นักวิชาการและเจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ทุกท่าน

คณะผู้จัดทำขอขอบคุณผู้ที่มีรายนามข้างต้น และผู้ที่มีได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้ ที่มีส่วนทำให้เอกสารวิชาการเล่มนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ท้ายที่สุด กองคุ้มครองพันธุ์พืชขอขอบคุณท่านอธิบดีกรมวิชาการเกษตร (นายฉกรรจ์ แสงรักษาวงศ์) ที่สนับสนุนทั้งทางด้านนโยบาย และอนุมัติงบประมาณในการดำเนินการจัดทำเอกสารวิชาการ ครั้งนี้

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	(3)
คำนิยม	(4)
สารบัญ	(5)
สารบัญข้อมูลและภาพพันธุ์ถั่วเหลือง	(7)
บทนำ	1
การจัดทำฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์ถั่วเหลือง	8
การบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ถั่วเหลือง (Descriptors for Soybean)	9
1. ข้อมูลเบื้องต้น (Passport Data)	10
2. การบริหารเชื้อพันธุ์ถั่วเหลือง (Management)	14
3. ลักษณะประจำพันธุ์ (Characterization)	16
4. การประเมินลักษณะทางการเกษตร (Agronomic Evaluation Data)	21
5. รูปภาพประกอบ (Pictures)	25
แหล่งรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ถั่วเหลือง กรมวิชาการเกษตร	29
รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง	30
ลักษณะประจำพันธุ์ถั่วเหลือง	43
ภาพพันธุ์ถั่วเหลือง	121
เอกสารอ้างอิง	155

สารบัญข้อมูลและภาพพันธุ์ถั่วเหลือง

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ (ไทย-อังกฤษ)	ข้อมูล (หน้า)	ภาพถ่าย (หน้า)	ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ (ไทย-อังกฤษ)	ข้อมูล (หน้า)	ภาพถ่าย (หน้า)
1	เชียงใหม่ 1 (Chiangmai 1)	43	121	32	CLOUD 190	74	143
2	เชียงใหม่ 2 (Chiangmai 2)	44	122	33	15-5	75	144
3	เชียงใหม่ 3 (Chiangmai 3)	45	123	34	PI 165524	76	144
4	เชียงใหม่ 4 (Chiangmai 4)	46	124	35	Kinai Kuro sengoku (Nara)	77	145
5	เชียงใหม่ 60 (Chiangmai 60)	47	125	36	Bilomi G 4005	78	145
6	นครสวรรค์1 (Nakhon Sawan1)	48	126	37	Otootan	79	146
7	สจ. 1 (SJ. 1)	49	127	38	Avoyelles CPI 15939	80	146
8	สจ. 2 (SJ. 2)	50	128	39	15-18	81	147
9	สจ. 3 (SJ. 3)	51	129	40	Akanida	82	147
10	สจ. 4 (SJ. 4)	52	130	41	623	83	148
11	สจ. 5 (SJ. 5)	53	131	42	463 F 75	84	148
12	สุโขทัย 1 (Sukhothai 1)	54	132	43	PI 81764	85	149
13	สุโขทัย 2 (Sukhothai 2)	55	133	44	SSR 8502-2-2	86	149
14	สุโขทัย 3 (Sukhothai 3)	56	134	45	15-6	87	150
15	CPI 15679	57	135	46	Cross No. 54	88	150
16	SSR 8502-10-4	58	135	47	30-7	89	151
17	SSR SN 35-26-1	59	136	48	BSSB 21	90	151
18	SSR SN 35-26-4	60	136	49	Nalampang 37	91	152
19	Black Malla	61	137	50	SSR 8502 - 2 - 9	92	152
20	SSR 8402-7-2	62	137	51	WI 4243	93	153
21	SSR 8402-2-2	63	138	52	PI 153283	94	153
22	SSR 8402-2-4	64	138	53	PI 153284	95	154
23	618	65	139	54	SSR 8305-1	96	154
24	624	66	139	55	PI 88468	97	-
25	637	67	140	56	PI 88468-646	98	-
26	1306 Black Manchulian	68	140	57	PI 804881-204	99	-
27	Wilson	69	141	58	PI 81766-225	100	-
28	Grignon 48	70	141	59	PI 86031-789	101	-
29	251-M-44-M-3-2-M	71	142	60	PK 462	102	-
30	251-M-44-M-3-5-M	72	142	61	SSR SN 35-26-1	103	-
31	Aratiba	73	143	62	SSR SN 35-6-7	104	-

สารบัญข้อมูลและภาพพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ (ไทย-อังกฤษ)	ข้อมูล (หน้า)	ภาพถ่าย (หน้า)	ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ (ไทย-อังกฤษ)	ข้อมูล (หน้า)	ภาพถ่าย (หน้า)
63	PC 31592	105	-	71	35 S / 332-64051	113	-
64	PI 153317	106	-	72	1350 23695 / REH 2 HAWES	114	-
65	Avoyelles	107	-	73	961 Varitas Local	115	-
66	SSR 8305-10	108	-	74	NG 13	116	-
67	SSR 8305-31 (BL)	109	-	75	911 CPI 17977	117	-
68	Pekin Kuro Daizu	110	-	76	Fort Lamy 64013	118	-
69	SSR 8407-1-2-1 (BL)	111	-	77	PI 247679	119	-
70	Avoyelles Black	112	-				

บทนำ

ถั่วเหลือง

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Glycine max* (L.) Merrill

ชื่อสามัญ Soybean Soyabean

วงศ์ Leguminosae

ประวัติ

มีรายงานเกือบ 5,000 ปีมาแล้วว่า มีการปลูกถั่วเหลืองในประเทศจีน แต่ยังเป็นที่ยกเถียงกันว่า ส่วนใดของประเทศจีนเป็นถิ่นกำเนิดของถั่วเหลือง เพราะมีนักวิทยาศาสตร์ให้ความเห็นต่าง ๆ กันว่า อาจเป็นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางตอนเหนือ ภาคใต้ หรือหลาย ๆ ภาครวมกัน แต่ที่ยอมรับกันมากที่สุด ได้แก่ บริเวณหุบเขาแม่น้ำเหลือง (ประมาณเส้นรุ้งที่ 35 องศาเหนือ) ทั้งนี้เพราะอารยธรรมของประเทศจีนถือกำเนิดที่นั่น ประกอบกับมีการจารึกครั้งแรกเกี่ยวกับถั่วเหลือง เมื่อ 200 ปีก่อนคริสตกาล แล้วเข้าสู่ยุโรปในช่วงหลัง พ.ศ. 2143 และสู่สหรัฐอเมริกา พ.ศ. 2347 จากนั้นกว่า 100 ปีที่คนอเมริกันปลูกถั่วเหลืองเป็นพืชอาหารสัตว์ใช้เลี้ยงวัวโดยไม่ได้นำเมล็ดมาใช้ประโยชน์ จนถึง พ.ศ. 2473 สหรัฐอเมริกาได้นำพันธุ์ถั่วเหลืองจากจีนเข้าประเทศกว่า 1,000 สายพันธุ์ เพื่อการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ทำให้ได้พันธุ์ที่ให้เมล็ดโต ผลผลิตสูง เหมาะแก่การปลูกเพื่อผลิตเมล็ดมากขึ้น

สำหรับประเทศไทยไม่ปรากฏหลักฐานว่าเริ่มปลูกถั่วเหลืองเป็นครั้งแรกเมื่อใด แต่เชื่อกันว่าชาวจีนที่อพยพเข้ามาได้นำถั่วเหลืองเข้ามาด้วยเมื่อกว่า 200 ปี มาแล้ว แต่ไม่มีบันทึกเป็นหลักฐาน พ.ศ. 2473 จึงเริ่มมีหลักฐานว่าเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองของจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน ได้แนะนำให้เกษตรกรปลูกถั่วเหลืองหลังการทำนา โดยมีพันธุ์ที่นิยมปลูกในขณะนั้นอยู่ 2 พันธุ์ คือ พันธุ์เมล็ดเล็กกับพันธุ์เมล็ดใหญ่ ในปี พ.ศ. 2479 ชุนกสิกรพิศาล ได้จำแนกพันธุ์ถั่วเหลืองที่ปลูกในประเทศไทยออกเป็น พันธุ์ไทย จีน และญี่ปุ่น พบว่า พันธุ์ไทยมีขนาดเมล็ดเล็กกว่าพันธุ์จีนและญี่ปุ่นมาก ทั้งยังมีปริมาณน้ำมันต่ำกว่าด้วย การที่มีผู้นิยมปลูกถั่วเหลืองกันมากขึ้นแต่ยังมีพันธุ์ไม่เหมาะสม Mr.Howard W. Ream ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชไร่ของยูซอม (USOM; United States Operation Mission) ประจำประเทศไทย จึงได้นำพันธุ์ถั่วเหลืองจากต่างประเทศเข้ามาคัดเลือกเป็นจำนวนมาก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2494 เพื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ไทยที่ปลูกกันอยู่ ได้พันธุ์หลายพันธุ์ที่เกษตรกรนำไปใช้ปลูกติดต่อกันมาอีกหลายปี จนกระทั่งมีการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองอย่างจริงจังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2503 ทำให้มีถั่วเหลืองพันธุ์ดี อยู่เป็นจำนวนมากในปัจจุบัน ทั้งเพื่อใช้ผลิตเมล็ดแห้งและผลิตผักสด

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ถั่วเหลืองเป็นพันธุ์พืชที่อยู่ในวงศ์ Leguminosae และมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Glycine max* (L.) Merrill และมีชื่อท้องถิ่น ได้แก่ *Soja max*, *Phaseolus max*, *Glycine hispida*

1. ราก

เมื่อนำเมล็ดแก่ของถั่วเหลืองไปเพาะแรติเคิลจะเจริญเติบโตและพัฒนาไปเป็นรากแก้ว ซึ่งอาจยาวได้ถึง 2 เมตร ขึ้นอยู่กับสภาพดินและความแข็งแรงของต้นถั่วเหลือง จากรากแก้วจะมีรากแขนงแตกออกมา มีมากอยู่ในช่วงไม่เกิน 15-20 เซนติเมตรจากผิวดิน แต่ก็พบรากแขนงบางรากเจริญเติบโตลงไปในดินได้ยาวกว่ารากแก้วที่ปลายรากแก้วและรากแขนงมีรากขนอ่อนพัฒนามาจากเซลล์ผิว (epidermis) ของปลายรากเป็นการเพิ่มพื้นที่ดูดน้ำและอาหารของราก รากขนอ่อนมีอายุสั้น เพราะเมื่อรากเจริญเติบโตไปเรื่อยๆ บริเวณรากขนอ่อนเดิมจะไม่มีเซลล์ผิวเหลืออยู่ แต่ระบบรากทั้งหมดก็ยังทำงานต่อไปจนถั่วเหลืองแก่พร้อมเก็บเกี่ยวได้

รากขนอ่อนเป็นบริเวณที่ถั่วเหลืองสร้างปม (nodule) โดยการกระตุ้นของไรโซเบียม (*Bradyrhizobium japonicum*) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่อยู่ร่วมกับถั่วเหลืองแบบพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน (symbiosis) ไรโซเบียมมีหลายชนิด (strain) และมีความเฉพาะเจาะจงกับถั่วเหลืองด้วย ภายในปมรากนี้ ก๊าซไนโตรเจนจากอากาศจะถูกเปลี่ยนเป็นสารประกอบไนโตรเจนที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ สารเหล่านี้เรียกรวมๆ ว่า ยูรีไอดีส (ureides) ซึ่งเป็นสารประกอบที่มีอัตราส่วนระหว่างคาร์บอนกับไนโตรเจนประมาณ 1.0 สารเหล่านี้ถูกเคลื่อนย้ายไปยังฝักและเมล็ดได้ดีเท่าๆ กันกับไนเตรทที่ถั่วเหลืองดูดขึ้นมาจากดิน

2. ลำต้น

เมื่อเมล็ดถั่วเหลืองเริ่มงอก hypocotyl จะยืดตัวออกและดันยอดอ่อนโผล่พ้นดิน เพื่อพัฒนาเป็นลำต้นและใบ โดยข้อแรกมีใบเลี้ยงอยู่ ข้อที่ 2 มีใบจริงเดี่ยวคู่แรก (unifoliate leaf) ข้อที่ 3 จึงเป็นจุดเริ่มของใบจริงที่มี 3 ใบย่อย (trifoliate leaf) ซึ่งใบต่อๆ มา เป็นใบประกอบ 3 ใบย่อยทั้งสิ้น ส่วนของลำต้นที่เจริญเติบโตเป็นได้ 2 แบบ ขึ้นอยู่กับการหยุดการเจริญเติบโตของถั่วเหลืองเอง พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตแบบไม่ทอดยอด (determinate) หยุดการเจริญเติบโตทางด้านลำต้นเมื่อเริ่มออกดอกหรือเริ่มติดฝัก และเกิดช่อดอกหรือช่อดอกที่ตายอด ในขณะที่พันธุ์ที่มีการเจริญเติบโตแบบทอดยอด (indeterminate) ยังคงเจริญเติบโตไปพร้อมกับการพัฒนาของเมล็ด ทำให้ปลายยอดสร้างเป็นใบอ่อน ไม่ช้กลุ่มของฝัก อย่างไรก็ตาม การเจริญเติบโตของถั่วเหลืองโดยเฉพาะจำนวนข้อ ยังขึ้นอยู่กับการตอบสนองต่อช่วงแสงของแต่ละพันธุ์อีกด้วย ซึ่งพันธุ์ที่ตอบสนองต่อช่วงแสง เมื่อนำมาปลูกในที่ที่มีช่วงแสงสั้นกว่าปกติจะออกดอกเร็วและต้นเตี้ยมาก จากพันธุ์ปกติที่มี 15-20 ข้อ ต้นสูงกว่า 50 เซนติเมตร อาจเหลือเพียง 6-7 ข้อ และสูงเพียง 15 เซนติเมตร เท่านั้น พันธุ์ถั่วเหลืองทั้งสองแบบนี้ให้ผลผลิตไม่ต่างกันมากนัก ถ้ามีวิธีการปลูกอย่างถูกต้องและเหมาะสม

3. ใบ

ใบถั่วเหลืองมี 4 แบบ คือ

1. ใบเลี้ยง มี 2 ใบ
2. ใบเดี่ยว มี 2 ใบ เกิดถัดจากใบเลี้ยงขึ้นมา
3. ใบประกอบ 3 ใบย่อย ซึ่งเกิดถัดจากใบเดี่ยวขึ้นมาอีก
4. ใบเดี่ยวโคนกึ่ง (prophylls) เป็นใบเล็ก ๆ เกิดเป็นคู่ที่ฐานของกิ่งแขนง

แม้ว่าใบส่วนใหญ่จะเป็นใบประกอบ 3 ใบย่อย แต่ก็พบเสมอว่าบางใบอาจมี 4 ใบย่อย หรือมากกว่าได้ รูปร่างของใบย่อยมีความสัมพันธ์กับจำนวนเมล็ดต่อฝัก โดยต้นถั่วเหลืองที่มีใบเป็นรูปไข่กลม มักมีเพียง 1-2 เมล็ดต่อฝัก ต้นที่มีใบรูปไข่ปลายแหลม มี 2-3 เมล็ดต่อฝัก ในขณะที่ต้นที่มีใบแคบมี 3-4 เมล็ดต่อฝัก

4. ดอก

เกิดตามมุมใบ เริ่มตั้งแต่ข้อที่ 5-8 มีวงกลีบเลี้ยงเป็นหลอด วงกลีบดอกมีสีขาว ม่วง ม่วงอ่อน ม่วงเข้ม ม่วงบานเย็น ชมพู หรือขาวปนม่วง แยกได้เป็น 5 ชั้นย่อย (1 standard, 2 wing และ 2 keel) เกสรตัวผู้มีก้านชู 10 ก้าน โดย 9 ก้านรวมกันอยู่ อีก 1 ก้านแยกเป็นอิสระ ทั้ง 10 ก้านทำหน้าที่ชูอับละอองเกสรตัวผู้ล้อมรอบเกสรตัวเมียอยู่ ทำให้การถ่ายละอองเกสรและการปฏิสนธิเกิดขึ้นภายในดอกเดียวกันเกือบ 100 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้ นักวิชาการพบว่า ดอกถั่วเหลืองร่วงมาก บางพันธุ์ร่วงถึง 80 เปอร์เซ็นต์ของดอกทั้งหมด

5. ผลและเมล็ด

หลังจากผสมเกสรแล้ว ผลหรือฝัก (pod) ที่ยังอ่อนมีสีเขียว แต่จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลอ่อน น้ำตาล หรือดำเมื่อฝักแก่ บางพันธุ์ฝักแก่แล้วจะแตก (shatter) ฝักจะแตกมากเมื่อถั่วเหลืองแก่ขณะอากาศแห้ง และพันธุ์ที่ดีไม่ควรมีฝักแตกขณะเก็บเกี่ยวในแปลง แต่ละฝักมี 1-5 เมล็ด (ส่วนใหญ่ 2 หรือ 3 เมล็ด) เมล็ดถั่วเหลืองเมล็ดโตมีแนวโน้มเสื่อมความงอกเร็วกว่าถั่วเหลืองเมล็ดเล็ก เพราะกระทบกระเทือนและเสียหายจากการนวดมากกว่า ทั้งยังต้องการน้ำในการงอกมากกว่า

องค์ประกอบที่สำคัญของเมล็ดถั่วเหลือง คือ โปรตีนและน้ำมัน ซึ่งมีสหสัมพันธ์ในทางลบซึ่งกันและกัน กล่าวคือ พันธุ์ที่มีโปรตีนในเมล็ดสูง จะมีน้ำมันต่ำ พันธุ์ที่มีโปรตีนต่ำ จะมีน้ำมันสูง พันธุ์ที่ปลูกเป็นการค้าส่วนมากมีโปรตีน 38-42 เปอร์เซ็นต์ น้ำมัน 18-22 เปอร์เซ็นต์ เมล็ดถั่วเหลืองประกอบด้วย เปลือกหรือเยื่อหุ้มเมล็ดที่ห่อหุ้มใบเลี้ยง 1 คู่ คัพภะอ่อนมีรูปร่างเป็นต้นถั่วเหลืองเห็นได้ชัดเจน โดยมียอดอ่อน ประกอบด้วย ใบเดี่ยว 1 คู่ และเรดิเคิล เมื่อเมล็ดสุกแก่เต็มที่เอนโดสเปิร์มจะกลายเป็นเพียงกลุ่มของเซลล์แบน ๆอัดเป็นแถวไม่กั้นชิดติดกับเยื่อหุ้มเมล็ด มีสีต่าง ๆ กัน เช่น เหลือง เขียว น้ำตาล หรือดำ บางพันธุ์มี 2 สีปนกัน ใบเลี้ยงพบเพียง 2 สี คือ เหลืองหรือเขียว ส่วนตาเมล็ด (hilum) มีได้ตั้งแต่สีดำ น้ำตาล น้ำตาลอ่อน หรือเหลืองอ่อน

ถั่วเหลืองมีขน (pubescence) บนใบ ต้น และฝัก มีขนาดยาว 1 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.0025 มิลลิเมตร แต่ละพันธุ์มีขนมากน้อยต่างกันไป ตั้งแต่ 3-20 เส้นต่อตารางมิลลิเมตร พันธุ์ที่มีขนน้อยหรือขนโค้งงอ จะถูกแมลงดูดทำลายมากกว่าพันธุ์ที่มีขนดกและเหยียดตรง ในทางตรงกันข้าม หนอนเจาะฝักชอบทำลายพันธุ์ที่มีขนดกมากกว่าพันธุ์ที่มีขนน้อย อาจเนื่องมาจากว่าหนอนเจาะฝัก ต้องวางไข่ติดอยู่กับขน

6. ระยะเวลาเจริญเติบโต

การเจริญเติบโตของถั่วเหลือง แบ่งเป็น 2 ระยะเวลาใหญ่ คือ

6.1 ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative stage) การพิจารณาระยะการเจริญเติบโต ในช่วง vegetative growth นั้น ถือเอาลำดับของข้อเป็นสำคัญ ข้อ (node) ได้แก่ ส่วนหนึ่งของ ลำต้น ที่ไม่มีการพัฒนาขึ้น เมื่อใบหลุดร่วงก็จะพบแผลเป็น (scar) ซึ่งเหลือไว้ให้เห็นที่ข้อ การที่ข้อถูก ใช้เป็นตัวกำหนดระยะเวลาเจริญเติบโต ก็เนื่องมาจากที่มันปรากฏอยู่ที่ลำต้นอยู่เสมอ มิได้หลุดร่วงไป ดังเช่นใบ ในการนับจำนวนและลำดับของข้อนี้ ข้อที่อยู่บนลำต้น (main stem) เท่านั้นที่จะใช้นับ หากลำต้นถูกทำลายหรือหัก ต้นถั่วเหลืองต้นนั้นๆ ก็จะใช้ในการกำหนดระยะเวลาเจริญเติบโตไม่ได้ ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (V-stage) ของถั่วเหลือง แบ่งเป็น

Growth stage	ระยะเวลาเจริญเติบโต	รายละเอียด
VE	ระยะโผล่พ้นดิน (emergence)	ใบเลี้ยงเฟื่องโผล่และอยู่เหนือผิวดิน
VC	ระยะใบเลี้ยง (cotyledon)	ใบประกอบเริ่มคลี่กางและขอบใบประกอบไม่แตะกัน unifoliate leaf กางเต็มที่
V ₁	ระยะข้อที่ 1 (first node)	ใบประกอบที่กางเต็มที่ในข้อที่ 1
V ₂	ระยะข้อที่ 2 (second node)	ใบจริงที่ 1 (1 st trifoliate leaf) คลี่กางออกเต็มที่ในข้อที่ 2
V ₃	ระยะข้อที่ 3 (third node)	ต้นถั่วเหลืองมีข้อ 3 ข้อ แล้วบนลำต้น และในข้อที่ 3 จะมีใบจริงที่ 2 คลี่กางออกเต็มที่
V _(n)	ระยะข้อที่ (n) (n-node)	(n) เท่ากับลำดับข้อบนลำต้นที่มีใบจริงคลี่กางออกเต็มที่

6.2 ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive stage) ระยะเวลาเจริญพันธุ์ หรือ reproductive stage นั้น เริ่มตั้งแต่ ถั่วเหลืองเริ่มออกดอก ออกฝัก และเมล็ด มีการพัฒนา ตลอดจนการสะสมน้ำหนักแห้งในเมล็ด และการสุกแก่

Growth stage	ระยะการเจริญเติบโต	รายละเอียด
R ₁	เริ่มออกดอก (beginning bloom)	มีดอกบานหนึ่งดอกบนข้อใด ๆ ก็ตามบนลำต้น โดยนับจากต้นแก้วเหลืองมีดอกดอกแรกบนข้อใด ๆ ของต้น ในพวก indeterminate นั้น ข้อต่าง ๆ ที่ถูกสร้างขึ้นบนลำต้นในขณะที่พืชเริ่มออกดอก จะมีอยู่ประมาณครึ่งหนึ่งของข้อทั้งหมด หมายความว่า หลังจากระยะ R ₁ แล้ว พืชก็ยังคงมีการเจริญเติบโตทาง vegetative สร้างข้อ ใบ และเพิ่มความสูงต่อไป ในพวก determinate นั้น ข้อต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นใน R ₁ จะมีจำนวนเท่ากับจำนวนข้อทั้งหมด การเจริญเติบโตทางลำต้นของพวก determinate สิ้นสุดลงแล้ว เมื่อเริ่ม R ₁ ต่อไปก็จะเป็นระยะการเจริญพันธุ์เท่านั้น
R ₂	ออกดอกเต็มที่ (full bloom)	มีดอกบานที่ข้อใดข้อหนึ่งใน 2 ข้อบนสุดสองข้อที่มีใบคลี่กางเต็มที่ ระยะที่มีดอกบานที่ข้อใดข้อหนึ่งบนข้อบนสุดสองข้อบนลำต้น ที่มีใบคลี่กางเต็มที่ในแก้วเหลืองพวก indeterminate ส่วนแก้วเหลืองพันธุ์ determinate ออกดอกพร้อมกันทุกข้อและที่ตายอดในระยะ R ₁
R ₃	เริ่มติดฝัก (beginning pod)	ฝักยาวขนาด 5.0 มิลลิเมตร ปรากฏขึ้นที่ข้อใดข้อหนึ่งบนข้อบนสุด 4 ข้อ บนลำต้นที่มีใบคลี่กางเต็มที่
R ₄	ติดฝักเต็มที่ (full pod)	ฝักยาวขนาด 2.0 เซนติเมตร ปรากฏขึ้นที่ข้อใดข้อหนึ่งบนข้อบนสุด 4 ข้อ บนลำต้นที่มีใบคลี่กางเต็มที่
R ₅	เริ่มติดเมล็ด (beginning seed)	เมล็ดยาวขนาด 3.0 มิลลิเมตร ปรากฏในช่องว่างภายในฝักที่ติดอยู่ในข้อใดข้อหนึ่งบนข้อบนสุด 4 ข้อ บนลำต้นที่มีใบคลี่กางเต็มที่
R ₆	เมล็ดพัฒนาเต็มที่ (full seed)	ฝักซึ่งมีเมล็ดสีเขียวเจริญเติบโตจนเต็มที่ช่องว่างของฝักปรากฏให้เห็นในข้อใดข้อหนึ่ง 4 ข้อบนสุดของลำต้น ที่มีใบคลี่กางเต็มที่

R ₇	เริ่มสุกแก่ (beginning maturity)	ฝักใดฝักหนึ่งบนลำต้นที่เริ่มเปลี่ยนสีเป็นสีน้ำตาล หรือน้ำตาลไหม้ หรือดำ
R ₈	สุกแก่เต็มที่ (full maturity)	95 เปอร์เซ็นต์ ของฝักที่เปลี่ยนสีเป็นสีน้ำตาล หรือน้ำตาลไหม้หรือดำ หากเก็บเกี่ยวประมาณ 10 วัน หลังจากนั้นโดยที่ไม่มีฝนตกและอุณหภูมิในเวลากลางวันสูงพอสมควร ก็จะสามารถเก็บเกี่ยวเมล็ดที่มีเปอร์เซ็นต์ความชื้นน้อยกว่า 15 เปอร์เซ็นต์ได้

การจำแนกชนิดของถั่วเหลือง

สามารถจำแนกชนิดของถั่วเหลือง ตามลักษณะการใช้ประโยชน์และการบริโภคได้เป็น 2 ชนิด คือ

1. ถั่วเหลืองไร่ คือ ถั่วเหลืองที่ปลูกเพื่อนำเมล็ดแห้งไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิตน้ำมัน หรือเพื่อการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่าง ๆ จะมีอายุเก็บเกี่ยวตั้งแต่ 75-120 วัน เมล็ดมีขนาดเล็กคือน้ำหนักน้อยกว่า 20 กรัมต่อ 100 เมล็ด เก็บเกี่ยวตามช่วงอายุของพันธุ์ที่ปลูก หรือเมื่อมีฝักแก่เต็มที่ประมาณ 95 เปอร์เซ็นต์ในแปลงปลูก

2. ถั่วเหลืองฝักสด คือ ถั่วเหลืองที่ปลูกเพื่อบริโภคฝักสด มีลักษณะสำคัญ คือ ฝักสีเขียวสด อายุเก็บเกี่ยวตั้งแต่ 62-78 วัน เก็บเกี่ยวในระยะเมล็ดโตเต็มฝักประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ของต้น เมล็ดแห้งมีขนาดใหญ่ คือน้ำหนักมากกว่า 25 กรัมต่อ 100 เมล็ด

การจัดแบ่งมาตรฐานของถั่วเหลืองฝักสด ได้แก่

2.1 เกรดเอ

- ฝักเมล็ดสมบูรณ์อย่างน้อย 2 เมล็ด ฝักแต่งตามพันธุ์ (มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6-0.8 เซนติเมตร)
- ฝักยาว ตั้งแต่ 4.5 เซนติเมตรขึ้นไป ไม่มีพันธุ์อื่นปน
- ถั่วเมล็ดฟ่อ 1 เมล็ด อีก 2 เมล็ด ต้องอยู่ติดกันและสมบูรณ์
- ฝักมีสีเขียวสด ไม่มีตำหนิจากโรค แมลง หรือตำหนิใด ๆ

2.2 เกรดบี

- ฝักมีเมล็ดเดี่ยวและสมบูรณ์ ไม่มีตำหนิบนฝัก
- ฝักมี 2 เมล็ด แต่ลืบไป 1 เมล็ด
- ฝักมี 3 เมล็ด แต่ลืบไป 3 เมล็ด
- น้ำหนักฝักตั้งแต่ 1.7 กรัม ขึ้นไป

2.3 เกรดซี

- มีแมลงเจาะ ทำให้ผิวภายนอกมีตำหนิ หรือเมล็ดเสียหายเล็กน้อย

- ฝักเป็นโรค เห็นเป็นจุดสีน้ำตาลหรือดำ
- ฝักบิดงอ ทำให้เมล็ดบิดงอไปด้วย
- ฝักแตก เนื่องจากเส้นสันฝักฉีก
- เมล็ดหายไป 1 เมล็ด ระหว่างเมล็ดที่ 1 กับ 3
- ฝักมีสีเหลืองเล็กน้อย โดยเฉพาะส่วนนอกของฝัก

2.4 เกรดดี

- ฝักแตกเห็นเมล็ดข้างในทั้งฝัก
- เมล็ดมีสีเหลืองจัด
- เมล็ดลีบหรือเล็กเกินไป
- แมลงหรือหนูเจาะจนเมล็ดเสียหายทั้งหมด

แหล่งปลูก

การปลูกถั่วเหลืองในประเทศไทย จะปลูกได้เกือบตลอดปี คือ ต้นฝน ปลายฝน และฤดูแล้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความนิยมและระบบการปลูกพืชของแต่ละท้องถิ่น หากมีความชื้นในดินเพียงพอ แหล่งปลูกที่สำคัญ คือ ภาคเหนือ ได้แก่ เชียงใหม่ แพร่ ลำปาง ลำพูน แม่ฮ่องสอน พิจิตร โลก นครสวรรค์ กำแพงเพชร สุโขทัย อุตรดิตถ์ และตาก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ เลย และหนองบัวลำภู

การจัดทำฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์ถั่วเหลือง

กรมวิชาการเกษตร โดยกองคุ้มครองพันธุ์พืช ได้ดำเนินการรวบรวม ศึกษาข้อมูลพันธุ์พืชและเชื้อพันธุ์พืช ภายใต้โครงการวิจัย เรื่อง สำรวจ รวบรวม จำแนก และศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ เพื่อการจัดทำฐานข้อมูล เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบพันธุ์พืชที่มาขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดย พระราชบัญญัติพันธุ์พืช (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 และการจดทะเบียนเพื่อขอรับความคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 โดยมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช 19 ชนิด ที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครองตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542
2. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช สำหรับใช้เปรียบเทียบพันธุ์ในการขอรับความคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่
3. เพื่อจัดทำหลักเกณฑ์การตรวจสอบลักษณะพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่
4. เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับการตรวจสอบพันธุ์พืชพื้นเมืองทั่วไปและพันธุ์พืชป่า

การจัดทำฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์ถั่วเหลืองนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดี โดยการประสานงานได้รับข้อมูล การศึกษา รวบรวม และจำแนกลักษณะทางพฤกษศาสตร์จากคณะนักวิชาการเกษตร ศูนย์วิจัยพืชไร่ เชียงใหม่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 ที่ทำงานวิจัยด้านการอนุรักษ์เชื้อพันธุ์กรรมถั่วเหลือง

การบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ถั่วเหลือง (Descriptors for Soybean)

ฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์ถั่วเหลืองในเอกสารเล่มนี้ เป็นการบันทึกลักษณะทางด้านสัณฐานวิทยา (morphology) เป็นหลัก ประกอบด้วยการบันทึกลักษณะในเชิงคุณภาพ ได้แก่ ลักษณะรูปทรง (shape) สีสีน (color) ขนาด (size) และการบันทึกลักษณะเชิงปริมาณ ได้แก่ จำนวนวันที่ออกดอก (day to 50% flowering) อายุเก็บเกี่ยว (days to harvest) ขนาดเมล็ด (size) เป็นต้น

การบันทึกลักษณะของแต่ละพันธุ์ ลักษณะที่สำคัญ คือ ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristics) ซึ่งเป็นลักษณะที่ไม่มีการแปรปรวนไปตามสภาพแวดล้อม และลักษณะทางด้านเกษตร (agricultural descriptor) ซึ่งเป็นลักษณะที่อาจมีการแปรปรวนไปตามสภาพแวดล้อม แต่บางครั้งจะเป็นลักษณะที่เด่นและสำคัญของพันธุ์นั้น ๆ จึงได้บันทึกไว้ ข้อมูลส่วนใหญ่จะมีภาษาอังกฤษ และภาษาละตินกำกับไว้ด้วยเพื่อการค้นคว้าในภายหลังและเป็นมาตรฐานเดียวกัน การบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ถั่วเหลืองของกรมวิชาการเกษตรจะประกอบด้วย หัวข้อหลัก ดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลเบื้องต้น (Passport Data)
2. การบริหารเชื้อพันธุ์ (Management)
3. ลักษณะประจำพันธุ์ (Characterization)
4. การประเมินผล (Evaluation)
5. ภาพประกอบ (Pictures)

ข้อมูลเบื้องต้น (Passport Data)

ในการจัดทำระบบฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรม การบันทึกข้อมูลเบื้องต้นนับว่าเป็นสิ่งสำคัญอันดับแรก ทั้งนี้ เพื่อทราบประวัติของเชื้อพันธุกรรมที่ต้องการจะตรวจสอบ และเพื่อการใช้ประโยชน์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรม การแลกเปลี่ยนเชื้อพันธุกรรม ทั้งในและต่างประเทศ การขออนุญาตนำเข้าหรือส่งออกตามกฎหมาย ระเบียบ และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการอนุรักษ์ การคุ้มครอง และการใช้ประโยชน์จากเชื้อพันธุกรรม รวมทั้งการขึ้นทะเบียนพันธุ์และการจดทะเบียนเพื่อขอรับความคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ เป็นต้น หัวข้อการบันทึกข้อมูลเบื้องต้นในการเก็บรวบรวมเชื้อพันธุกรรม มีดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลพันธุ์ (accession data)

1.1 หมายเลขพันธุ์ (accession number)

เชื้อพันธุกรรมแต่ละตัวอย่างที่เก็บรวบรวมจากแต่ละแหล่งเก็บจะต้องมีรหัสหมายเลขกำกับไว้ทุกตัวอย่างหรือทุกพันธุ์ เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้ข้อมูลและอ้างอิงข้อมูลในภายหลังได้

1.2 ชื่อผู้ให้ (ชื่อสถาบัน/องค์กร) (donor name)

1.3 หมายเลขเดิมจากที่ได้รับมา (donor number)

1.4 หมายเลขอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง [other number (S)]

1.5 ชื่อชนิด (species name)

บันทึกชื่อวิทยาศาสตร์ของถั่วเหลือง *Glycine max* (L.) Merrill

1.6 พันธุ์ประวัติ (pedigree/cultivar name)

1.7 หมายเลขพันธุ์ประวัติ (pedigree number)

1.8 ชื่อพันธุ์ (cultivar name)

บันทึกชื่อพันธุ์ตามเจ้าของพันธุ์ที่ได้ตั้งชื่อไว้ก่อนหน้านี้อย่างไรแล้ว ไม่สมควรตั้งชื่อให้ใหม่ และควรบันทึกชื่อพันธุ์ไว้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

1.9 วันที่เข้าเก็บรวบรวม (acquisition date)

1.10 ครั้งสุดท้ายที่ปลูกผลิตเชื้อพันธุ์ใหม่ (regeneration or multiplication) บันทึกในรูป

DDMMYYYY*

1.11 ขนาดของตัวอย่าง (accession size)

ตัวอย่างเมล็ดหรือฝักของแต่ละพันธุ์ถั่วเหลืองที่เก็บ รวบรวม อาจกำหนดเป็นจำนวนฝักหรือน้ำหนักเมล็ดของแต่ละพันธุ์

* DD หมายถึง เลขสองหลักแทนวันที่

MM หมายถึง เลขสองหลักแทนเดือน

YYYY หมายถึง เลขสี่หลักแทนปี

1.12 จำนวนครั้งที่ผลิตเชื้อพันธุ์ใหม่ (number of times accession regenerated since the date of acquisition)

1.13 ลักษณะของการเก็บรักษา (type of maintenance)

1.14 หมายเหตุอื่นๆ (notes)

2. การเก็บรวบรวมพันธุ์ (collection data)

2.1 ชื่อหน่วยงานที่ไปเก็บรวบรวม (collecting institute)

2.2 หมายเลขพันธุ์ที่ให้โดยผู้ไปเก็บรวบรวม (collector's number)

2.3 วันที่เก็บรวบรวม (collection date of original sample) (in the format DDMMYYYY*)

2.4 สถานที่เก็บรวบรวมพันธุ์ (locality of collection)

- ชื่อประเทศที่เก็บรวบรวม (country of collection)
- ชื่อจังหวัดหรือรัฐ (province/state)
- ชื่อตำบล อำเภอ ที่เก็บรวบรวม (district/township)
- ชื่อของจุดที่เก็บพันธุ์ (collection site)
- ความสูงจากระดับน้ำทะเล (altitude)
- เส้นรุ้ง ณ จุดที่เก็บพันธุ์ (latitude)
- เส้นแวง ณ จุดที่เก็บพันธุ์ (longitude)
- ลักษณะสถานที่ที่ไปเก็บพันธุ์ (collection source)
 - 1 ป่า (wild habitat)
 - 2 แปลงปลูกของเกษตรกร (farmer's field)
 - 3 ยุ้งฉาง (farm store)
 - 4 แปลงหลัง/ข้างบ้าน (backyard)
 - 5 ตลาดท้องถิ่น (village market)
 - 6 ตลาดในเมือง (commercial market)
 - 7 สถาบัน (institute)
 - 8 อื่นๆ (others)

2.5 สถานะของตัวอย่าง (status of sample)

- 1 พันธุ์ป่า (wild)
- 2 วัชพืช (weedy)
- 3 สายพันธุ์จากการปรับปรุงพันธุ์ (breeding line)
- 4 พันธุ์พื้นบ้าน (landrace)
- 5 สายพันธุ์ก้าวหน้า (advanced cultivar)
- 6 พันธุ์ปลูก (cultivar)
- 7 อื่นๆ (others) ระบุชื่อ

2.6 หมายเลขตัวอย่าง (number of plant sample)

2.7 จำนวนตัวอย่างฝักที่เก็บ (number of pod collected)

2.8 น้ำหนักของเมล็ดที่เก็บ (weight of seed collected) [g]

2.9 ลักษณะการเพาะปลูกของตัวอย่างที่เก็บ (cultural practices)

- 1 อาศัยน้ำฝน (rainfed)
- 2 ให้น้ำ (irrigated)
- 3 มีน้ำท่วม (flooded)
- 4 ริมน้ำ (river banks)
- 5 ย้ายกล้าปลูก (transplanted)
- 6 อื่นๆ (others)

2.10 ระบบการปลูกพืช (cropping system)

- 1 พืชเดี่ยว (monoculture)
- 2 ผสมกับธัญพืชอื่น ๆ ให้ระบุชื่อ [mixed with cereals (specify crop)]
- 3 ผสมกับพืชตระกูลถั่วอื่น ให้ระบุชื่อ [mixed with legumes (specify crop)]
- 4 ผสมกับพืชอื่น ๆ ให้ระบุชื่อ [mixed with other (specify crop)]

2.11 ความหนาแน่นของพืชที่ปลูก (plant population density)

- 1 ต่ำ (low)
- 3 ปานกลาง (medium)
- 5 สูง (high)

2.12 ชื่อในท้องถิ่น (local/Venacular name)

2.13 รูปแบบการใช้ประโยชน์ของพันธุ์ (uses of the accession)

- 1 เมล็ด (grain)
- 2 แป้ง (flour)
- 3 น้ำมัน (oil)
- 4 ผักสดแช่แข็ง (frozen) (vegetable soybean : fresh pod or shelled bean)
- 5 ซอส (sauce)
- 6 อื่นๆ (others)

2.14 รูปแบบการใช้ประโยชน์จากต้น (uses of the plant)

- 1 ต้นสดเป็นปุ๋ยพืชสด (green manure)
- 2 ต้นสดเป็นอาหารสัตว์ (green fodder)
- 3 อื่นๆ (others)

2.15 การบันทึกภาพ (photograph)

2.16 ลักษณะสภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง (collection source environment)

- ช่วงพืชเจริญเติบโต [growing period (state months)]
- ช่วงพืชแก่ (maturity)

- ความแข็งแรงของพืช (vigour)
- ลักษณะพื้นที่ (topography)
 - 1 ที่ขึ้นแฉะ (swamp)
 - 2 ที่น้ำท่วม (flood plain)
 - 3 ที่ราบ (plain level)
 - 4 พื้นที่ลูกคลื่น (undulating)
 - 5 เขาเตี้ยๆ (hilly)
 - 6 ที่ภูเขา (mountainous)
 - 7 อื่นๆ ให้ระบุ (others)
- ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (soil fertility)
- ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (soil pH)
- ความชื้นของดิน (soil moisture)
- เนื้อดิน (soil texture)
 - 1 highly organic
 - 2 clay
 - 3 clay silt
 - 4 silt
 - 5 silt sand
 - 6 sandy
 - 7 sandy loam
 - 8 loam
 - 9 gravelly
- การระบายน้ำ (soil drainage)
- อื่นๆ (others)

2.17 สภาพอากาศ (climate of collection site)

- ช่วงอุณหภูมิ (temperature range) [°C]
- ปริมาณฝน (มม.) (rainfall range) [mm]
- ความเร็วลม (wind) [Km/S²]
- น้ำค้างแข็ง (frost) นับจำนวนวันที่มีในช่วงปลูก
- แสง (light)

2.18 ตัวอย่างสำหรับทำตัวอย่างแห้ง (herbarium specimen)

2.19 บันทึกเพิ่มเติม (notes)

การบริหารเชื้อพันธุ๋ั่วเหลือง (Management)

การบริหารเชื้อพันธุ๋ั่วเหลือง เป็นการปฏิบัติตามขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับหลักวิชาการตามกฎระเบียบ และกฎหมายต่าง ๆ ทั้งนี้ เพื่อให้มีการนำเชื้อพันธุกรรมถั่วเหลืองไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ควรดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. การกักกันพืชและการขออนุญาต (Plant quarantine and permits)

การนำเข้าและส่งออกเชื้อพันธุ๋ั่วเหลือง *Glycine max* (L.) Merrill จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 แก้ไขเพิ่มเติม โดย พระราชบัญญัติกักพืช (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 แก้ไขเพิ่มเติม โดย พระราชบัญญัติพันธุ์พืช (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 และคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ 352/2528 เรื่อง ระเบียบการนำพันธุ์พืชเข้ามาในประเทศไทยและกำหนดแหล่งรวบรวมพันธุ์พืช ลงวันที่ 31 มกราคม 2528

1.1 การนำเข้า (import)

- ใบอนุญาต (import permit)	Yes/No
- ใบรับรองปลอดศัตรูพืชจากประเทศต้นทาง (phytosanitary certificate)	Yes/No
- การป้องกันกำจัดศัตรูพืชทางกักกันพืช (quarantine treatment)	Yes/No
- สถานกักกันพืช (post entry quarantine)	Yes/No
- ทะเบียนนำพืช (plant introduction)	Yes/No

1.2 การส่งออก (export)

- การป้องกันกำจัดศัตรูพืชทางกักกันพืช (quarantine treatment)	Yes/No
- ใบรับรองปลอดศัตรูพืช (phytosanitary certificate)	Yes/No
- ใบอนุญาตส่งออก (export permit)	Yes/No

2. การแลกเปลี่ยนพันธุ์ระหว่างประเทศ (Exchange of germplasm)

2.1 ให้ปฏิบัติตามระเบียบกรมวิชาการเกษตร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การแลกเปลี่ยนส่วนขยายพันธุ์พืชระหว่างประเทศ พ.ศ. 2546 ซึ่งปริมาณส่วนขยายพันธุ์พืชที่อนุญาตให้แลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ ตามระเบียบดังกล่าวมีเงื่อนไข ดังนี้

กลุ่มพันธุ์พืชใด

ถั่วเหลืองทุกชนิด

พันธุ์ละ 25 กรัม สำหรับเมล็ด

2.2 หมายเลข (accession number) ที่สามารถแลกเปลี่ยนพันธุ์ (Passport data I) Yes/No

3. การเก็บรวบรวมพันธุ์และอนุรักษ์พันธุ์ (Collection and conservation)

3.1 แหล่งรวบรวมและอนุรักษ์เชื้อพันธุ์ (maintenance site of collection)

3.2 วิธีการเก็บรวบรวมและอนุรักษ์เชื้อพันธุ์ (method)

3.3 หมายเลขที่เก็บรวบรวม (accession number) (Passport data 1)

3.4 ปริมาณที่เก็บรวบรวม (collection size) (Passport data 2)

3.5 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวม (period of collection)

3.6 วิธีการจัดการ (management)

3.6.1 การดูแลรักษา (maintenance)

3.6.2 การป้องกันกำจัดศัตรูพืช (treatment)

4. การนำไปใช้ประโยชน์ (Economic use)

เช่น การนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงการค้า

5. บันทึกเพิ่มเติม (Notes)

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characterization)

รายละเอียดประจำพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
1. ลักษณะการเติบโต (growth habit) ที่ระยะสร้างเมล็ด () ไม่ทอดยอด (determinate) () กึ่งทอดยอด (semi-determinate) () ทอดยอด (indeterminate)	เชียงใหม่ 1 เชียงใหม่ 60 สุโขทัย 2 สจ.1 เชียงใหม่ 3	1 2 3
2. จำนวนใบย่อย (number of leaflets) ที่ระยะออกดอก () มีใบย่อย 3 ใบ () มีใบย่อย 4 - 6 ใบ () มีใบย่อย 7 ใบ หรือมากกว่า	สจ.4 สจ.5 เชียงใหม่ 60 ผาบ่อง 13 ปากช่อง -	1 2 3
3. รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) วัดที่ใบย่อยใบยอด (terminal leaflet) ของใบที่อยู่กลางลำต้น โดยคำนวณความยาว (L) หารด้วยความกว้าง (W) ที่ระยะสร้างเมล็ด () ใบแคบ ($L/W \geq 2.2$ = lanceolate) () ใบค่อนข้างแคบ ($L/W = 1.9 - 2.1$ = triangular) () ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8$ = ovate)	สุโขทัย 2 ผาบ่อง 8 Bhatt เชียงใหม่ 60 สจ.2	1 2 3
4. ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) บันทึกจากด้านบนใบ เป็นตัวแทนทั้งต้นที่ระยะสร้างฝัก () บาง (sparse) () ปานกลาง (normal) () หนาแน่น (dense)		1 2 3
5. สีขน (pubescence color) บันทึกจากลำต้นหรือฝักอ่อน เป็นตัวแทนของทั้งต้นที่ระยะสร้างฝัก () เทา (gray) () น้ำตาลอ่อน (light brown) () น้ำตาล (brown) () อื่นๆ (others)	สุโขทัย 1 LV Su 5 เชียงใหม่ 60	1 2 3 4

รายละเอียดประจำพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
6. รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) บันทึกจาก ด้านบนของใบ เป็นตัวแทนทั้งต้นที่ระยะสร้างฝัก		
() ตั้งตรง (erect)	Prize Union	1
() กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-apressed)	สจ.4 เชียงใหม่ 60	2
() เอนราบ (apressed)	สจ.5 เชียงใหม่ 3	3
() โคนงอ (curly)	สจ.1	4
() อื่น ๆ (others)		5
7. สีของกลีบดอก (petal color) บันทึกเมื่อออกดอก เต็มที่จากดอกที่บ้านในวันนั้น		
() ขาว (white)	เชียงใหม่ 60	1
() ม่วงอ่อน (light purple)	MTD 63 PI 407747	2
() ม่วง (purple)	เชียงใหม่ 1 สจ.4	3
() ม่วงเข้ม (dark purple)	Kinoshita mame	4
() อื่น ๆ (others)		5
8. สีฝักแก่ (mature pod color)		
() น้ำตาลอ่อน (light brown)	เชียงใหม่ 1	1
() น้ำตาล (tan)	นครสวรรค์ 1	2
() น้ำตาลเข้ม (dark brown)	สจ.4 สจ.5	3
() ดำ (black)	Scott PI 407761	4
() เทา (gray)	สุโขทัย 1 MTD 63	5
9. จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number seed at pod) บันทึกในช่วงเมล็ดโตเต็มฝักถึงระยะแก่		
() ส่วนใหญ่ 2 เมล็ด	สจ.4	1
() ส่วนใหญ่ 3 เมล็ด	สุโขทัย 2	2
10. สีเปลือกเมล็ด (seed coat color) บันทึกหลังจาก นวดและลดความชื้นเมล็ดเหลือ 12% (ไม่รวมสีขั้วเมล็ด)		
() เหลืองซีด (yellowish white)	Lokon 1 TG 125	1
() เหลือง (yellow)	เชียงใหม่ 60 สจ.4 สจ.5	2
() เขียว (green)	สารเขียว TG 126	3

รายละเอียดประจำพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
<input type="checkbox"/> น้ำตาลอมเหลือง (buff)	7-1A PI 407747	4
<input type="checkbox"/> น้ำตาลแดง (reddish brown)	PI 407761	5
<input type="checkbox"/> เทา (gray)	-	6
<input type="checkbox"/> จุดประสีดำบนสีพื้น (imperfect black)	PI 408265-C Browneas	7
<input type="checkbox"/> ดำ (black)	สุโขทัย 3 LV Su 3	8
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (others)		9
11. สีขั้วเมล็ด (hilum color) บันทึกหลังจากนวดและลดความชื้นเมล็ดเหลือ 12%		
<input type="checkbox"/> เหลือง (yellow)	Thailand No.2 TG 133	1
<input type="checkbox"/> น้ำตาลอมเหลือง (buff)	TG 173 PI 423928	2
<input type="checkbox"/> น้ำตาล (brown)	สุโขทัย 1 เชียงใหม่ 60	3
<input type="checkbox"/> เขียว (green)	PI 229358	4
<input type="checkbox"/> เทา (gray)	สุโขทัย 2 TG 58	5
<input type="checkbox"/> ดำ มีวงสีน้ำตาลอมเหลืองล้อมรอบ (imperfect black with buff outer ring)	TG 137 LV Su 5	6
<input type="checkbox"/> ดำ (black)	สจ.1 TG 160	7
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (others)		8
12. เยื่อติดขั้วเมล็ด (strophiole at hilum)		
<input type="checkbox"/> ไม่มีเยื่อติดขั้วเมล็ด	เชียงใหม่ 1 เชียงใหม่ 60	1
<input type="checkbox"/> มีเยื่อติดขั้วเมล็ด	Hayabusa PI 171445	2
13. ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) บันทึกหลังจากนวดและลดความชื้นเมล็ดเหลือ 12%		
<input type="checkbox"/> มันวาว (shiny)	สจ.1 เชียงใหม่ 60	1
<input type="checkbox"/> กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate)	สจ.4 สจ.5	2
<input type="checkbox"/> ด้าน (dull)	ราหูเชียงราย TG 141	3
<input type="checkbox"/> นวลใส (heavy bloom)	Shimabara wase	4

รายละเอียดประจำพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
14. ขนาดเมล็ด (seed size) (น้ำหนัก 100 เมล็ด) เมื่อเมล็ดมีความชื้น 12 %		
() เล็กมาก (≤ 10 กรัม)	-	1
() เล็ก (11 - 15 กรัม)	สจ.4 สจ.5	2
() กลาง (16 - 20 กรัม)	เชียงใหม่ 60	3
() ค่อนข้างใหญ่ (21 - 25 กรัม)	-	4
() ใหญ่ (> 25 กรัม)	เชียงใหม่ 1	5
15. อายุออกดอก (days to flowering) นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50% ของต้นทั้งหมดเมื่อปลูก ในเดือนพฤษภาคม-กลางกรกฎาคม		
() อายุสั้น (< 30 วัน)	นครสวรรค์ 1	1
() ปานกลาง (30-40 วัน)	สจ.4 เชียงใหม่ 60	2
() ค่อนข้างยาว (41-50 วัน)	กลางดง Chainat CNT'81	3
() อายุยาว (51-60 วัน)	ช่องแค PR30-71-2-B.1	4
() ยาวมาก (> 60 วัน)	Ace 2120	5
16. อายุเก็บเกี่ยว (days to harvest) นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95% เมื่อปลูก ในเดือนพฤษภาคม-กลางกรกฎาคม		
() อายุสั้น (< 85 วัน)	เชียงใหม่ 2	1
() อายุปานกลาง (85-100 วัน)	เชียงใหม่ 60	2
() อายุค่อนข้างยาว (101-120 วัน)	จักรพันธ์ 1	3
() อายุยาว (121-150 วัน)	GO 8316095	4
() อายุยาวมาก (> 150 วัน)		5
17. ปริมาณโปรตีนในเมล็ดแห้ง (เป็น %)		
() ต่ำมาก ($< 31\%$)	TGx 562-4D	1
() ค่อนข้างต่ำ (31-33%)	L356 Mandarin	2
() ต่ำ (34-36%)	Ogden Taiwan Oakland	3
() ปานกลาง (37-39%)	สจ.5 เชียงใหม่ 60	4
() ค่อนข้างสูง (40-42%)	สจ.1 สารเขียว	5
() สูง (43-45%)	ปากช่อง วังม่วง-มวกเหล็ก	6
() สูงมาก ($> 45\%$)	TG61 Tanyeop-kong	7

รายละเอียดประจำพันธุ์	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
18. ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (เป็น %)		
() ต่ำมาก (< 13%)	TG 56 G 2309	1
() ต่ำ (13-16%)	ขุนแปะ 1 ผาบ่อง 11	2
() ปานกลาง (17-20%)	ปากช่อง สจ.4 สจ.5	3
() ค่อนข้างสูง (21-24%)	เชียงใหม่ 60 Lincoln	4
() สูง (25-28%)	Baxton PR-21-29-2-B-5	5
() สูงมาก (> 28%)	PR-15-126-3-B-2	6

การประเมินลักษณะทางการเกษตร (Agronomic Evaluation Data)

การประเมินลักษณะทางการเกษตรของถั่วเหลืองเพิ่มเติมจากลักษณะประจำพันธุ์
(characterization)

1. สถานที่ดำเนินการ (agronomic evaluation site)

2. ประวัติพันธุ์ (accession data)

2.1 หมายเลขพันธุ์ (accession number)

2.2 ชื่อผู้ให้ (donor name) ให้ระบุชื่อหน่วยงาน/องค์กร/ประเทศ

2.3 หมายเลขพันธุ์จากประเทศผู้ให้ (donor number)

2.4 ชื่อพันธุ์ที่เกี่ยวข้องที่นำมา (name associate with the accession)

2.5 ชื่อเดิมอื่น (other name)

2.6 สถานภาพของพันธุ์ (status of accession)

- wild = พันธุ์ป่า

- weed = วัชพืช

- LR = พันธุ์พื้นเมือง (landrace)

- BL = สายพันธุ์จากการปรับปรุงพันธุ์ (breeding line)

- RC = พันธุ์รับรองหรือแนะนำ (released cultivar)

- INDE = พันธุ์ที่ได้จากการผสมข้ามชนิดพันธุ์ (interspecific derivative)

2.7 ประเทศที่เป็นแหล่งที่มาของพันธุ์ (country of collection)

ใช้คำย่อชื่อสามตัวอักษร ตัวอย่างเช่น BRA = Brazil CHN = China IND = India
เป็นต้น

3. ความแข็งแรงของต้นอ่อน (seedling vigour)

3 = อ่อนแอ (poor)

5 = ปานกลาง (medium)

7 = แข็งแรง (vigorous)

4. สีโคนต้นอ่อน (hypocotyl color)

1 = เขียว (green)

2 = ม่วง (purple)

5. ขนาดของใบย่อย (leaflet size)

3 = เล็ก (small)

5 = ปานกลาง (medium)

7 = ใหญ่ (large)

6. ความสูงเมื่อออกดอก (plant height at R_1)

ใส่ค่าจริง (เซนติเมตร) วัดความสูงจากข้อใบเลี้ยงถึงข้อบนสุดที่ใบกางเต็มที่ (เฉลี่ย จาก 10 ต้น)

7. จำนวนข้อในระยะออกดอก (number stem of nodes on the main stem at flowering R_1)

ใส่ค่าจริง (ข้อ) นับจำนวนข้อตั้งแต่ข้อใบจริงคู่แรกถึงข้อที่ใบกางเต็มที่สูงสุด ณ วัดดอก แรกบาน (เฉลี่ยจาก 10 ต้น)

8. จำนวนข้อในระยะเก็บเกี่ยว (number of nodes of the main stem at maturity R_8)

ใส่ค่าจริง (ข้อ) นับจำนวนข้อตั้งแต่ข้อใบจริงคู่แรกถึงข้อสุดท้าย (เฉลี่ย 10 ต้น)

9. ความสูงในระยะเก็บเกี่ยว (plant height at R_8)

ใส่ค่าจริง (เซนติเมตร) วัดความสูงจากข้อใบเลี้ยงจนถึงข้อสุดท้ายของลำต้นหลัก (เฉลี่ย 10 ต้น)

10. จำนวนกิ่งในระยะเก็บเกี่ยว (number of primary branches per plant at maturity R_8)

ใส่ค่าจริง นับจำนวนกิ่งแรก (primary branches) ที่แตกจากลำต้นหลักที่มีข้ออย่างน้อย 2 ข้อขึ้นไปจึงนับเป็น 1 กิ่ง (เฉลี่ยจาก 10 ต้น)

11. คะแนนต้นล้ม (lodging score)

- 1 = ไม่ล้ม (no lodging)
- 3 = ล้มเล็กน้อย (slight lodging)
- 5 = ล้มปานกลาง (medium lodging)
- 7 = ล้มค่อนข้างมาก (lodging)
- 9 = ล้มมาก (highly lodging)

12. คะแนนฝักแตก (shattering score)

- 1 = ฝักไม่แตก (no shattering)
- 3 = ฝักแตกเล็กน้อย (slight shattering)
- 5 = ฝักแตกปานกลาง (medium shattering)
- 7 = ฝักแตกค่อนข้างมาก (shattering)
- 9 = ฝักแตกมาก (highly shattering)

13. จำนวนฝัก 1 เมล็ดต่อต้น (number of one seed-pod per plant)

ใส่ค่าจริง (ฝัก) นับเฉพาะฝักที่มี 1 เมล็ดรวมทั้งต้น (เฉลี่ย 10 ต้น)

14. จำนวนฝัก 2 เมล็ดต่อต้น (number of two seed-pod per plant)

ใส่ค่าจริง (ฝัก) นับเฉพาะฝักที่มี 2 เมล็ดรวมทั้งต้น (เฉลี่ย 10 ต้น)

15. จำนวนฝัก 3 เมล็ดต่อต้น (number of three seed-pod per plant)

ใส่ค่าจริง (ฝัก) นับเฉพาะฝักที่มี 3 เมล็ดรวมทั้งต้น (เฉลี่ย 10 ต้น)

16. จำนวนฝัก 4 เมล็ดต่อต้น (number of four seed- pod per plant)

ใส่ค่าจริง (ฝัก) นับเฉพาะฝักที่มี 4 เมล็ดรวมทั้งต้น (เฉลี่ย 10 ต้น)

17. ดัชนีเก็บเกี่ยว (harvest index)

3 = ต่ำ (poor 0.1-0.2)

5 = ปานกลาง (medium 0.3-0.5)

7 = สูง (high > 0.5)

18. น้ำหนักเมล็ดแห้งต่อต้น (seed weight per plant)

1 = ต่ำ (low < 6 g)

2 = ปานกลาง (medium 7-9 g)

3 = ค่อนข้างสูง (nearly high (10-12 g)

4 = สูง (high 13-15 g)

5 = สูงมาก (very high > 15 g)

19. ปฏิกริยาต่อความเครียด (stress reactions)

บันทึกเป็นคะแนนตั้งแต่ 1 ถึง 5

1 = ต้านทาน (resistance)

2 = ต้านทานค่อนข้างสูง (high resistance)

3 = ปานกลาง (medium)

4 = อ่อนแอ (susceptibility)

5 = อ่อนแอมาก (high susceptibility)

20. ความต้านทานแมลงศัตรูและโรคพืช (pest and disease susceptibility)

บันทึกการทำลายภายใต้สภาพที่ไม่มีกำบังกำจัด ระบุชนิดของศัตรูพืชและโรคพืช ส่วนของพืชที่ถูกทำลาย ระดับการทำลาย บันทึกเป็นคะแนนตั้งแต่ 1 ถึง 9

1 = ต้านทาน (immune)

3 = ต้านทานค่อนข้างสูง (low susceptibility)

5 = ปานกลาง (medium susceptibility)

7 = อ่อนแอ (high susceptibility)

9 = อ่อนแอมาก (very high susceptibility)

20.1 แมลงศัตรูพืชสำคัญของถั่วเหลือง ได้แก่

- หนอนแมลงวันเจาะต้นถั่ว (Bean fly) *Melanagromyza sojae* (Zehntner)
- หนอนแมลงวันเจาะโคนต้นถั่ว (Bean fly) *Ophiomyia phaseoli* (Tryon)
- หนอนม้วนใบ (Bean leaf roller) *Archip micaceana* Walker.

- เพลี้ยอ่อนถั่วเหลือง (Soybean aphid) *Aphis glycines* Matsumura.
- แมลงหวี่ขาวยาสูบ (Tobacco white fly) *Bemisia tabaci* (Gennadius)
- หนอนกระทู้ผัก (Common cutworm) *Spodoptera litura* (Fabricius)
- หนอนเจาะฝัก (Pod borer) *Helicoverpa armigera* Hubner.
- มวนเขียวถั่ว (One banded stink bug) *Peizodorus hybneri* Gmelin.
- มวนเขียวข้าว (Green stink bug) *Nezara viridula* (Linnaeus)
- มวนถั่วเหลือง (Bean bug) *Riptortus linearis* (Fabr.)
- หนอนกระทู้ (Black cut-worm) *Agrotis ipsilon* (Hufnagel)
- หนอนเจาะฝักถั่ว (Pea pod borer) *Etiella zinckenella* Treitschke.

20.2 โรคที่สำคัญของถั่วเหลือง ได้แก่

- โรคใบจุดนูน (Bacterial pustule) *Xanthomonas campestris* pv. *glycines*
- โรคแอนแทรกคโนส (Anthracnose) *Colletotrichum truncatum* Schw.
- โรคราสนิม (Rust) *Phakopsora pachyrhizi* Syd.
- โรคราน้ำค้าง (Downy mildew) *Peronospora manshurica* (Naum.) Syd.
- โรคต้นเน่าดำ (Charcoal rot) *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid.
- โรครากและโคนเน่า (Root rot and basal stem Rot)
- โรคเมล็ดสีม่วง (Purple seed stain) *Cercospora kikuchi*.
- โรคไวรัสใบด่าง (Soybean mosaic virus)
- โรคใบยดย่น (Soybean crinkle leaf)

21. คุณภาพเมล็ด (grain quality)

- ปริมาณโปรตีน (protein content)
- ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (total oil content)

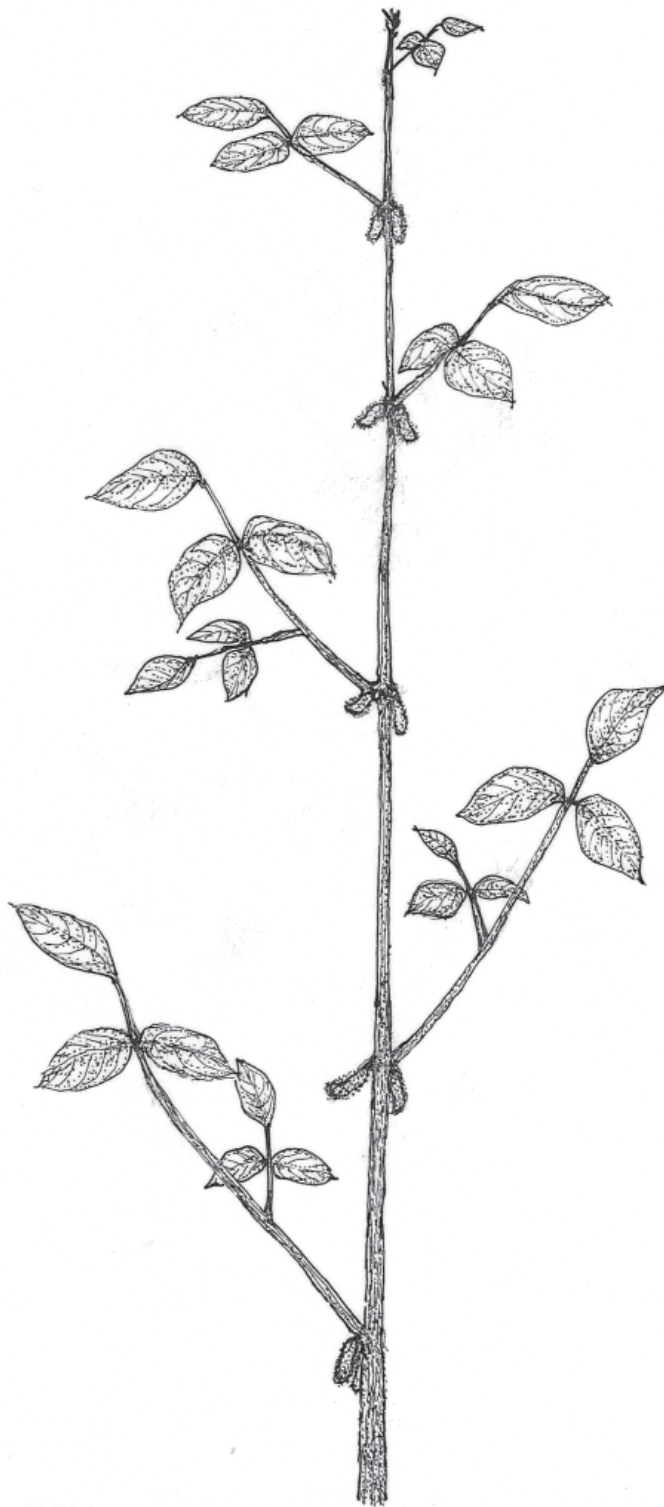
22. Gel Electrophoretic Patterns และ Alloenzyme Composition

23. Cytological characteristics

24. Identified genes

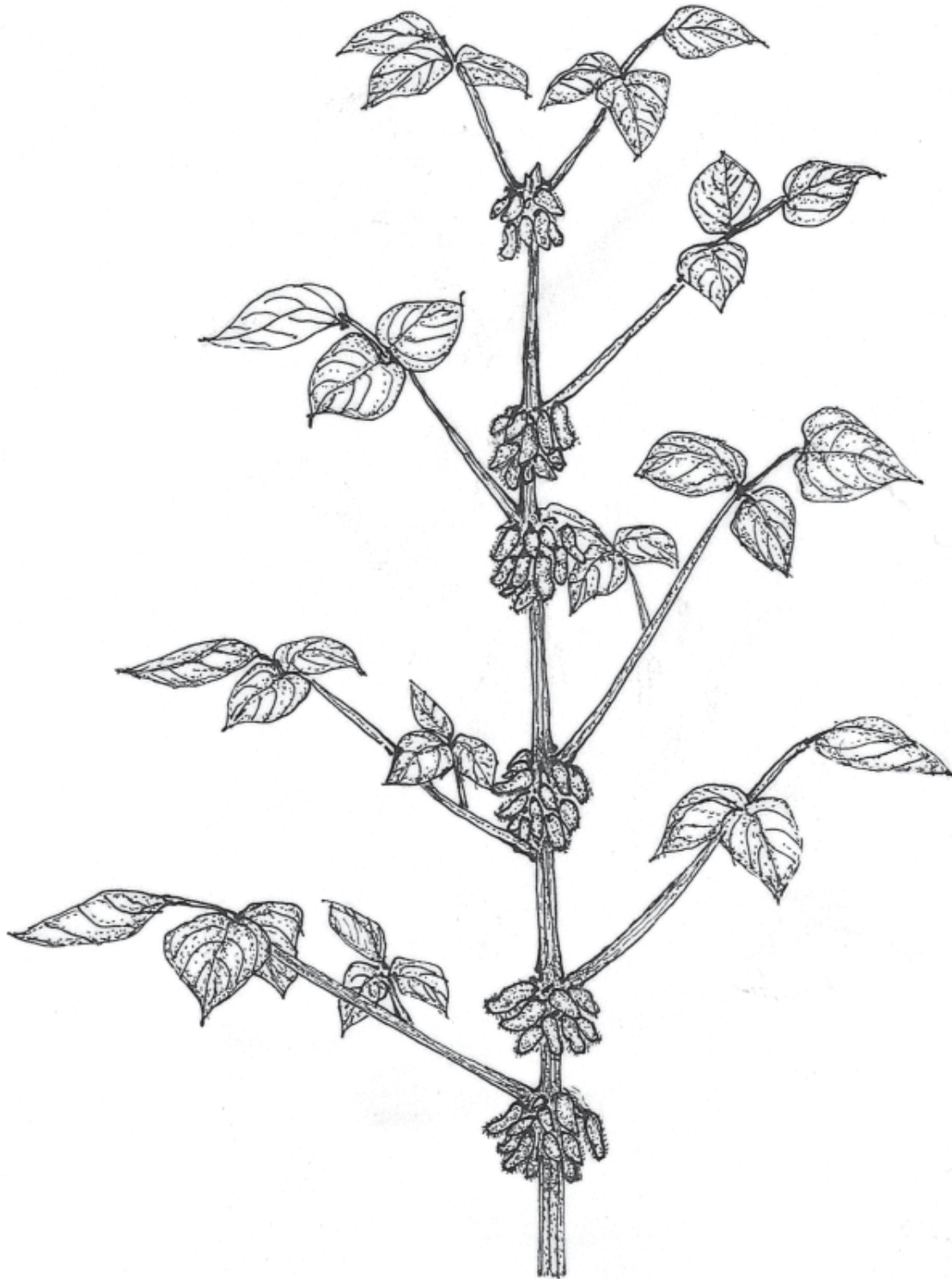
25. บันทึกเพิ่มเติม (notes)

ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น



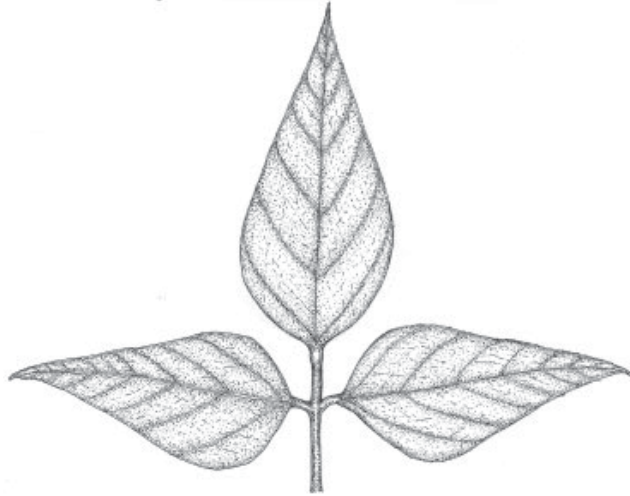
ทอดยอด (indeterminate)

ลักษณะการเจริญเติบโตของลำต้น

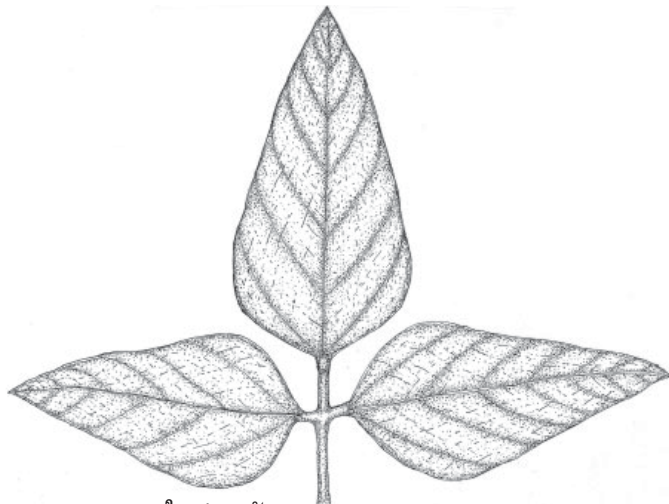


ไม่ทอดยอด (determinate)

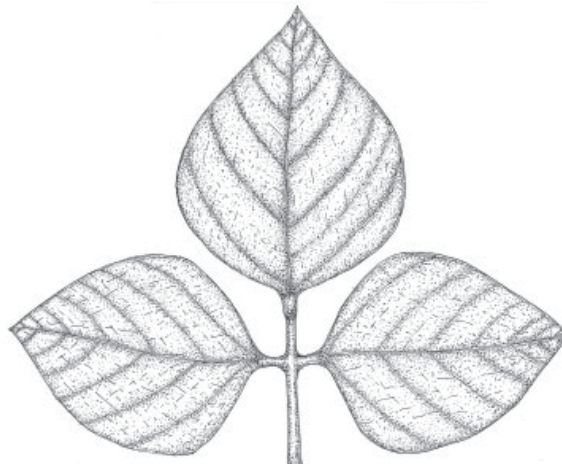
รูปร่างลักษณะใบย่อย (Leaflet shape)



ใบแคบ (lanceolate)

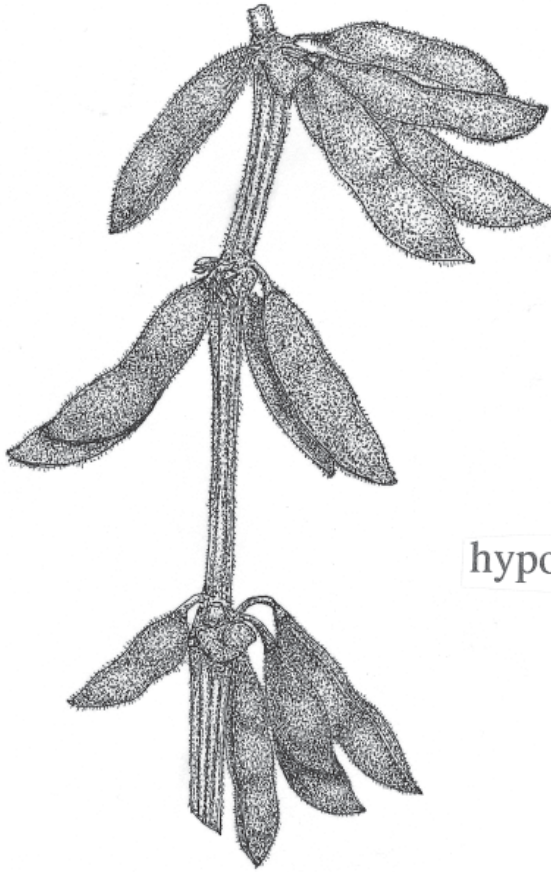


ใบค่อนข้างแคบ (triangular)



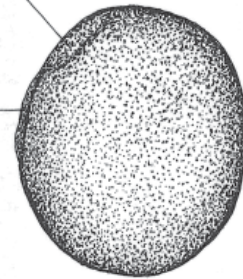
ใบกว้าง (ovate)

ฝักและเมล็ด



hypocotyl-radicle axis

hilum

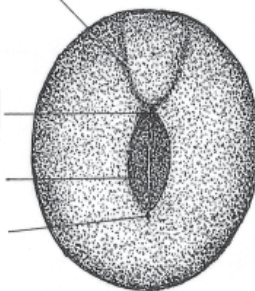


hypocotyl-radicle axis

micropyle

hilum

raphe



แหล่งรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ถั่วเหลือง กรมวิชาการเกษตร

แหล่งรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ถั่วเหลืองที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร และได้มีการรวบรวมข้อมูลและบันทึกอยู่ในฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช

ชนิดพืช	สถานที่รวบรวม/อนุรักษ์พันธุ์	จำนวนพันธุ์/ สายพันธุ์	สถานภาพ
1. ถั่วเหลือง (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill)	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ สำนักวิจัยและพัฒนาการ เกษตร เขตที่ 1 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ โทร. 0-5349-8536-7	1523	รวบรวมไว้ในสภาพเมล็ด พันธุ์ตัวอย่างละประมาณ 150-200 กรัม โดยเก็บ รักษาไว้ในห้องเก็บเมล็ด พันธุ์ของศูนย์วิจัยพืชไร่ เชียงใหม่
	สำนักวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีชีวภาพ ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี โทร. 0-2904-6885-95	1495	ในสภาพเมล็ด ตัวอย่าง พันธุ์ละ 50-500 กรัม โดยเก็บไว้ในห้องเย็นที่ อาคารทรัพยากรพันธุกรรม พืชสิรินธร

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
1	Jukkoku mame	41	LV Su 5	81	Raiko
2	G 2635 Shimabara wase	42	L3 gia Lain	82	Hokko Midori
3	G 2637 Ichigou Wase Daizu	43	L3 gia Lain	83	S/887-25
4	G 2891 Wase nutsu	44	Van kien	84	S/887-35
5	G 3104 K 24-A	45	Ekou daizu	85	Kitanomine
6	S/887-27	46	G 8589 PI 230973	86	Henan Province
7	S/887-89	47	G 4520 PI 224269	87	Ha giang
8	G 2899 Shirosaya 1	48	Hoshino Zairai	88	Xanh tien tai
9	G 10493 Hidaka	49	Prize	89	# 1
10	G 10495 Hokai Ichigo	50	G 2625 Masshokutou (RoShiyashu)	90	Choutan cha
11	G 10516 Hayabusa	51	G 2897	91	G 2043 Kaohsiung No.3
12	PI 408240	52	PI 229358	92	TVB 12
13	S/887-19	53	TVB 15	93	TVB 17 (S B1)
14	S/887-21	54	Wells II	94	คายนหม่น
15	S/887-26	55	Will	95	F ₁₁ 7711-40-P
16	S/887-28 (ชน w)	56	Woodworh	96	Coc Chum
17	S/887-26 (w)	57	M 76-100	97	D 75-10-194
18	S/887-89	58	M 74-62	98	AGS 269 PK 7386
19	Matsuba daizu	59	LK Soy 22-12	99	G 1999 Ou-Yuan Early
20	Mc Nair 600 131-2	60	HS 82-5250	100	G 10415 Chakaori
21	Biloxi (Beikoku)	61	MTD-63	101	G 10482 Denko Okuharawase
22	G 2740 Aka-Wase	62	Chiangmai 1	102	PI 417332
23	Early short foot	63	TN 81-2	103	PI 423928
24	G 4493 PI 171445	64	N 80-50232	104	Shiratsuyu
25	G 10481 Hakucho	65	N 79-2282	105	TG 133
26	G 10494 Shirobato Ichigo	66	N 80-53201	106	TG 134
27	G 10507 Wase-kei Sodefuri Edamame	67	N 80-2317	107	DT 80
28	G 10509 Kamui	68	SS 79168-79-9	108	LS 77-952
29	G 1930 Higo musume	69	Wright	109	Nebsoy
30	PI 424507	70	Lokon-1	110	Rinconada
31	PI 408241	71	G 9972 Hakucho 3	111	Sprite
32	S/887-1	72	G 10492 Douya	112	LO 4035-1
33	S/887-10	73	G 10500 Tokyo yaenari	113	G 2261
34	S/887-15	74	G 10510 New Taisetsu	114	TN 81-142
35	S/887-16	75	G 3473 Hitam Pasir	115	Galunggung
36	S/887-29	76	G 2744 Suzumame	116	AGS 139 (SRF400X PI 297550)
37	S/887-30	77	SRE-Z-11-B	117	AGS 152 (SRF400X PI 297550)
38	S/887-53	78	PI 407747	118	AGS 153 (SRF400X PI 297550)
39	S/887-92	79	PI 477395		
40	S/887-29(w)	80	PI 417475		

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
119	AGS 272 Foster	160	PI 230971	200	Chung Hsing (Unknown)
120	G 5090 Tracy	161	Volstate	201	Garola Rouest
121	G 9657 Dalat-A	162	TK 5	202	Kawanagare (Iwate)
122	G 2047-A Early Okuhalu	163	Clark	203	Pickett
123	PI 417421	164	Bethel	204	Cha Sengoku 81
124	TG 93	165	Hood	205	MTD 176
125	Local CM	166	Shiro-Sota	206	MTD 176
126	Local CM	167	MTD 176	207	PI 227687
127	Local CM	168	Thanh Linh	208	Tanyea kong
128	DT-2	169	TVB 14	209	TVB 13
129	AK-03	170	TVB 21 (KVS 124)	210	TVB 16
130	G 10496 Raicho	171	White Lion	211	TVB 20 (KVS 39)
131	Natto Shoryu	172	LV Su 7	212	TVB 5
132	Kita Musume	173	TG 21	213	TVB
133	S/887-17	174	TG 125	214	MCP 709
134	Pak Chong	175	LV Su 6	215	TG 125
135	TG 88	176	F ₁₁ 7801-20-1-2-F ₁₁	216	ปากช่อง 2
136	Xanh 33	177	LO 3032-3	217	SB 60
137	Xanh Tien Tai	178	MTD 65	218	Jilin # 20
138	Xanh Tien Tai	179	AGS147 Shih Shih x SRF400	219	205912
139	ปากช่อง	180	Nakornsawan # 1	220	Kaohsiung No. 3
140	Shiryuou	181	Hwangkeumkong	221	Ogden USA
141	Delsoy	182	Jangbackkong	222	Amcor
142	Kinoshita 3	183	AGS 129 (Shin Shih x SRF 400)	223	Birch
143	Kinoshita mame	184	AGS 270 PK 7394	224	Century
144	Morse	185	G 9656 CES 16-17	225	Maple Arrow
145	Miya Shiro Jun 1	186	G 9661 Pak chong	226	Mc Call
146	F ₈ 8507-90-1-7-P ₅	187	TG 122	227	Mead
147	MCP 703	188	TG 126	228	Pixie
148	ขุนแปะ	189	TG 127	229	Union
149	Houjaku	190	TG 129	230	Weber
150	Lesoy 273	191	TG 138	231	80-B-4007
151	Takiya Jun 1	192	TG 141	232	M 74-55
152	PR 164-20	193	DT-3	233	M 75-25
153	EK	194	PR 154-30	234	M 76-55
154	TG 73	195	IAS-3 Delta	235	M 76-149
155	Dai bai	196	BR-9	236	MTD 10
156	Dai bai	197	Lincoln	237	A 6520
157	Lee	198	Fusanari	238	IPB 163-91
158	Davis	199	Austin	239	PR 143 (12)
159	Dortchsoy 67			240	IPB 213-81

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
241	Alankar	274	G 3813 Var.Card No.317	313	สารเขียว
242	Gauraw		Mcnair	314	TG 108
243	PK 327	275	G 8467 PI 171446	315	ถั่วเน่า
244	AGS 272 Foster	276	G 10470 Foster	316	ราหูเขียวราย
245	TN 83-69	277	G 9373 Kaeri CNT13-8	317	7-1-B
246	TN 77-111	278	G 10487 Green Homer	318	LV Su 4
247	Monkey Hair	279	G 10498 Gokuwase Ohsaya	319	EK Mat 1336
248	Tanyeop-Kong	280	G 2794 Kin	320	Nam Vany
249	Jangyeop-Kong	281	G 2865 Jin-Nai	321	Coc Chum
250	Kwangkyo	282	G 9784 KLV 116	322	DT 80
251	BS 1	283	TG 66	323	# 7-7
252	TGx. 849-309 D	284	F ₇ 8010-S5-7-P ₁₁	324	TG 135
253	Cristalina	285	Lesoy 5	325	TG 137
254	Dempo	286	Lesoy 27	326	TG 140
255	ST 1	287	M 75-300	327	New col
256	AGS 243	288	M 76-33	328	J 311
257	7-1A	289	M 76-50	329	Magna
258	PR 13-40-2-3-2	290	CV Clark	330	Kanrich
259	SJ-2	291	PI 407742	331	Kanrich
260	AGS 9 (Shih Shih x SRF 400)	292	PI 407751	332	Mandarin
261	AGS 19 (Shih Shih x SRF 400)	293	PI 407757	333	TG 136
262	AGS 34 (KS 535 x SL-6)	294	PI 407761	334	TG 144
263	AGS 62 (SRF 400 x PI 297550)	295	PI 407763	335	TG 73
264	AGS 128 (SRF 400 x PI 297550)	296	PI 407764	336	ดอกขาว ตาแดง
265	AGS 138 (SRF 400 x PI 297550)	297	PI 408257	337	ดอกขาว ตาดำ
266	AGS 141 (SRF 400 x PI 297550)	298	PI 408265-C	338	Thailand No.2
267	AGS 142 (SRF 400 x PI 297550)	299	Kanrich	339	Ogden Taiwan
268	AGS 149 (SRF 400 x PI 297550)	300	FC 19979-1	340	F ₁₁ 7801-28-3-1 P ₁₁
269	AGS 190 VESoy # 4	301	PI 157442	341	Corsoy 79
270	AGS 191 BPI # 4	302	Gokuwase	342	HS 82-2095
271	G 2025 Hutton	303	No. 8492 (SBR 3)	343	PM 72-2-5-6
272	G 2035 Bragg	304	Taisetsu midori	344	G 9651 Chouse Oiarukon
273	G 3812 Var.Card No.316 Mcnair	305	Kogane daizu	345	G 9652 No. 1248
		306	Misono green	346	G 9658 Davros
		307	Naka Sennari	347	AGS 292 PI 194647 x AGS # 2
		308	G 10478	348	PI 408253
		309	Souden daizu	349	Suzuhime
		310	Toyo musume	350	Coc Chum
		311	Shinano Kurakake	351	Coc Chum (y , Br)
		312	Hime yutaka	352	Coc Chum (LGre , Br)

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
353	DT 80	393	AGS 204	433	AGS 273 CEP 7177
354	TG 159	394	AGS 208	434	G 5288 Custer
355	TG 160	395	Amsoy 71	435	G 5425 Scott
356	Otome midori	396	Beeson	436	G 8451 PI 165676
357	Oakland	397	BSR 201	437	G 8657 Ootoan
358	Canypolis	398	Clark 63	438	G 10180 PI 377574
359	Vabler	399	CN 210	439	G 10467 PK 7386
360	L 356	400	Desoto	440	G 10468 PK 7394
361	Browneas	401	Douglas	441	G 10471 CEP 7177
362	Hatsukari	402	Rocio	442	G 9654 M5
363	NTU KS 5	403	S 79-2109	443	G 9655 Abura
364	MTD 176	404	Sparks	444	G 9660 Kurkur
365	MTD 176	405	78-W 110	445	G 9970 Fulbasket
366	TVB 22	406	R 7784	446	G 2105 949 Ex Israella
367	MCP 706-1	407	79-W 220	447	G 3814 L 62-1932-LTS 339
368	MCP 706-3	408	PR 143 (23)		G 2854 Kinai-Kuri sengchu
369	ผาบ่อง 13	409	PR 141 (24)	448	(Nara)
370	ราหูเขียงราย	410	Yagui 80	449	G 3275 KLS 603-1
371	LV Su 1	411	H 80-20555	450	G 9700 KLV 26
372	ผาบ่อง 11	412	S 76-2109	451	G 9828 KLV 161
373	TG 139	413	TGx. 536-02 D	452	G 10383 EFA 3227
374	TG 141	414	PR 38-25-4-B-3	453	G 5106-B Unknown
375	SRF 400 x PI 297550	415	PR 15-100-4-B-8	454	G 10163 SS 77054
376	F ₁₁ MJ 7709-83-P ₁₁	416	Buchanan	455	AGS 184 203
377	F ₁₁ MJ 7709-85-P ₁₁	417	AGS 146	456	AGS 186 Yoshida-1
378	F ₁₁ MJ 7709-98-P ₁₁	418	AGS 262	457	AGS 187 PI 85590
379	F ₁₁ MJ 7803-33-1-1-P ₁₁	419	AGS 232	458	AGS 188 PI 157424
380	F ₁₁ MJ 7809-9-1-P ₁₁	420	PR 149-6	459	TG 71
381	F ₁₁ MJ 7812-11-2-1-P ₁₁	421	SSN 129	460	F ₁₁ MJ 7803-5-1-P ₁₁
382	F ₁₁ MJ 7812-42-11-1-P ₁₁	422	Braxton	461	F ₁₁ MJ 7804-24-1-1-P ₁₁
383	F ₇ MJ 8005-S5-4-P ₇	423	Bhatt	462	AGS 60
384	F ₇ MJ 8010-S5-12-P ₇	424	Kalitur	463	AGS 116
385	F ₇ MJ 8010-S5-18-P ₇	425	PR 161-40	464	Shinseix 248407
386	F ₇ MJ 8011-S5-1-P ₇	426	PM 78-2-5-20	465	Pella
387	F ₇ MJ 8011-S5-2-P ₇	427	PM 78-13-5-12	466	SP soybean
388	F ₇ MJ 8011-S5-8-P ₇	428	Acc 1026	467	PI 90241
389	F ₇ MJ 8012-S5-5-P ₇	429	PM 78-6-5-12	468	Disoy (SBR 115)
390	I 79-994	430	BR-6 (Nova Bragg)	469	PI 85590 (SBR 105)
391	Easy 88-2	431	Paranagoiana	470	TG 144
392	TGx. 744-01 E	432	Parana	471	ผาบ่อง 1

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
472	LV Su 1	513	F ₇ MJ 8012-S5-9-P ₇	554	AGS 248 (Tokachinag a ha x AGS # 2)
473	LV Su 10	514	UPL Syz	555	TGx. 824-4 E
474	LV Su 9	515	TGx. 330-04 E	556	TGx. 811-100
475	LV Su 8	516	2 II-14	557	TGx. 885-78 D
476	LV Su 8	517	PR 141 (17)	558	PR 89 (15)
477	TG 89	518	PR 143 (15)	559	PR 118 (278)
478	Coc Chamhat Vany	519	MACS-75	560	PR 133 (484)
479	Xanh ha giang	520	OC 78503	561	PR 165-6
480	Xanh tien tai	521	SK # 1	562	PR 169-12
481	Vang Cao bany	522	5-16-4	563	PR 173-11
482	Vany Muong khoung	523	AGS 66	564	Orr
483	Cao quatia	524	William 79	565	Epps
484	Mae rim	525	PK 7386	566	SM V 78
485	TG 145	526	HM-1	567	PR 165-3
486	TG 147	527	Kirby	568	IPB NAPB (PR)
487	TG 153	528	F 75-9207	569	IPB 104-81 (P)
488	TG 176 (3)	529	Easy 91-7	570	PR 165-55
489	205906 A-35-1	530	SH 1274	571	TGx. 316-2 F
490	Farrer	531	Improved Pelican	572	TGx. 573-15 F
491	Tainung 3	532	TGx. 330-04 E	573	TGx. 536-100 C-Y
492	Bossier	533	TGx. 536-02 D	574	TGx. 802-265 D
493	GC 84130-8-2-2-P7	534	AGS 58	575	TGx. 311-14 C
494	MCP 706-4	535	AGS 217	576	TGx. 802-97 D
495	MCP 711	536	Williams	577	TGx. 252-5 E
496	160010	537	Lawrence	578	TGx. 297-20 F
497	TG 28	538	Crawford	579	TGx. 599-5 D
498	ผาม่อง 3	539	HS 82-3380	580	TGx. 803-79 D
499	ผาม่อง 4	540	Bossier (19)	581	AGS 156 TN # 3 x SJ 2
500	ผาม่อง 8	541	Mago 80	582	PM 78-6-5-2-2
501	ผาม่อง 9	542	Davis	583	GC 50231-2-7-7
502	TG 56	543	cayeme	584	GC 50269-7-6
503	205903	544	TGx. 330-04 E	585	AGS 149 (SRF 400 x PI 297550)
504	25908-2	545	Duiker	586	PM 76-6-5-4
505	F ₁₁ MJ 7711-31-P ₁₁	546	TGx. 536-03 D	587	UFV-1
506	F ₁₁ MJ 7806-25-1-P ₁₁	547	D 75-9207	588	Vicoja
507	F ₁₁ MJ 7807-56-3-3-P ₁₁	548	IAC 13	589	DT 74
508	F ₁₁ MJ 7810-9-3-P ₁₁	549	Shilajeet	590	SJ 1
509	F ₇ MJ 8005-S5-6-P ₇	550	G 2120 M 7 (69-1)	591	AGS 147 Shih Shih x SRF 400
510	F ₇ MJ 8010-S5-16-P ₇	551	G 2120 M 7 (69-4)	592	AGS 275
511	F ₇ MJ 8011-S5-3-P ₇	552	G 2120 M 7 (35-5)		
512	F ₇ MJ 8012-S5-6-P ₇	553	AGS 234		

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
593	G 5087 Cobb	632	Vesoy # 4	673	F ₁₁ MJ 7815-67-2-1-P ₁₁
594	G 7965 Hill	633	PI 243549 (SBR 162)	674	F ₁₁ MJ 7815-67-3-1-P ₁₁
595	G 8190 PI 371611	634	PI 459025 (SBR 153)	675	BM-2
596	G 8339 PI 219656	635	Toiku 208	676	V-1
597	G 8499 PI 189402	636	EMGOPA 304	677	Duo Crop
598	G 8738 Hardee	637	TGx. 716-01 E	678	PR 30 (425)
599	G 10139 Vesoy # 4	638	82-A-1842	679	PR 140 (11)
600	G 10354 Tanbaguro	639	BR 79-22754	680	PR 141 (16)
601	G 2186 Chodaedu	640	Acadian	681	IPB 212-81
602	G 3168 KLS 122	641	Wayne	682	AGS 158TG 134
603	G 10416 Tamamidori	642	MTD 176	683	DH 4
604	G 2509 Davis	643	Jangyeop-kong	684	Conkhoun
605	G 10156 Sable	644	F ₇ MJ 8547-15-2	685	Udo Magaly
606	G 3699 Ling-Pu'ta ou 69-370	645	F ₇ MJ 8540-1-3-3	686	PR 142 (5)
	AGS 185 Hojaku	646	F ₇ MJ 8540-1-5-2	687	AGS 148 (1039 x PI
607	AGS 295	647	F ₇ MJ 8540-1-5-3		194647)
608	AGS 245 PI 248.407 x PI	648	F ₇ MJ 8540-23-1-1	688	IAC 12
609	227.224	649	F ₇ MJ 8502-49-4-7	689	MACS 57
	AGS 248 Tokachi nagaha x	650	F ₇ MJ 8502-49-4-8	690	MACS 58
610	AGS # 2	651	TG 128	691	AGS 245 PI 248407 x PI
611	AGS 253 Shinsei x PI 248.407	652	TG 49		227.224
612	AGS 255 Shinsei x PI 227.224	653	TG 56	692	TGx. 855-68 D
613	AGS 290 Shinsei x PI 248.407	654	สารเขียว	693	TGx. 849-285 D
614	Thailand No.3	655	TG 54	694	TGx. 573-208 D
615	TG 52	656	TG 60	695	TGx. 297-10 F
616	TG 57	657	ขุนแปะ 2	696	Primavera
617	TG 61	658	กลางดง	697	PR 145-2
618	TG 64	659	TG 65	698	PR 158-21
619	TG 21	660	TG 22	699	PR 158-8
620	F ₁₁ MJ 7704-140-P ₁₁	661	TG 55	700	PR 149-3
621	F ₁₁ MJ 7704-85-1-P ₁₁	662	TG 53	701	SMV 17
622	F ₁₁ MJ 7815-67-3-2-P ₁₁	663	TG 68	702	PR 162-11
623	F ₇ MJ 8016-S5-1-P ₇	664	TG 72	703	PR 165-52
624	F ₇ MJ 8012-S5-10-P ₇	665	SJ 1	704	IPB 57-81 (P)
625	AV 12	666	1309 x PI 194647	705	PR 152-7
626	PI 407748	667	F ₁₁ MJ 7701-76-P ₁₁	706	Thailand 1
627	PI 407756	668	F ₁₁ MJ 7703-115-P ₁₁	707	PR 156-2
628	PI 407758	669	F ₁₁ MJ 7705-29-P ₁₁	708	PR 161-15
629	PI 407759	670	F ₁₁ MJ 7710-29-P ₁₁	709	TGx. 849-263 D
630	GC 83005	671	F ₁₁ MJ 7711-30-P ₁₁	710	TGx. 849-260 E
631	GC 83006	672	F ₁₁ MJ 7801-10-1-P ₁₁	711	TGx. 849-259 D

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
712	TGx. 311-44 F	751	ศรีสำโรง (LGre-dbr)	792	UFV 80-84
713	TGx. 562-4 D	752	ศรีสำโรง (y, bl)	793	BR 79-32681
714	F 73-14-18-3(S)	753	ศรีสำโรง (LGre, bl)	794	Tainung 4
715	Willis	754	TG 106	795	PI 230970
716	ดอกคำ 1	754	Ban Doc	796	Improved pelican
717	SJ 4	756	Ban Doc	797	MTD 176
718	SJ 5	757	Cao quatia	798	GC 84129-6-1-1
719	G 2296 Bossier	758	Cao bany (Vir)	799	F ₈ MJ 8502-48-1-7-P ₅
720	G 10446 Siatsa 194	759	Chiangmai Palmetto	800	F ₇ MJ 8540-25-5-1
721	G 5084 Kohama Daizu	760	Mae-Jo	801	F ₇ MJ 8540-25-5-3
722	G 9642 UPL-SY2	761	Pitsanuloke	802	F ₇ MJ 8540-37-1-1
723	G 10253 Hwalien Selection No. 4	762	SJ 3	803	F ₇ MJ 8540-37-2-1
724	AGS 288 AGS # 2 x PI	763	ST 1	804	F ₇ MJ 8540-45-1-3
725	194647	764	พระพุทธรบาท	805	F ₇ MJ 8540-45-4-1
	TG 63	765	โคกสำโรง	806	F ₇ MJ 8547-28-4-2
726	TG 70	766	TG 123	807	F ₇ MJ 8547-28-4-3
727	F ₁₁ MJ 7709-93-P ₁₁	767	TG 148	808	F ₇ MJ 8547-28-4-4
728	F ₁₁ MJ 7801-B-26	768	TG 152	809	F ₇ MJ 8547-28-4-7
729	PR 13-28-3-B-2	769	TG 161	810	F ₈ MJ 8502-49-4-4
730	PR 30-35-3-X-1	770	TG 164	811	F ₈ MJ 8502-49-4-6
731	Fusanari	771	TG 166	812	F ₈ MJ 8502-35-5-5
732	Lokon	772	TG 167	813	F ₈ MJ 8502-35-5-5-1
733	S/887-38	773	TG 170	814	F ₈ MJ 8502-35-5-6
734	ผาม่อง 13	774	TG 172 (1)	815	F ₈ MJ 8502-35-5-6-1
735	ดอนเจียง	775	TG 172 (2)	816	F ₈ MJ 8502-35-5-6-2
736	TG 21	776	TG 172 (3)	817	F ₈ MJ 8502-35-5-7
737	Sansai	777	TG 173 (5)	818	F ₈ MJ 8502-35-5-8
738	ผาม่อง 2	778	TG 175	819	F ₈ MJ 8502-35-5-8-1
739	TG 60	779	TG 176 (1)	820	F ₈ MJ 8502-35-5-8-2
740	TG 90	780	TG 176 (2)	821	F ₈ MJ 8502-35-5-8-3
741	ผาม่อง 12	781	TG 176 (4)	822	F ₈ MJ 8502-45-4-1
742	PR 173-28	782	TG 176 (6)	823	F ₈ MJ 8502-48-1-5
743	TG 58	783	TG 176 (7)	824	F ₈ MJ 8502-48-4-7
744	ผาม่อง 5 (Y-Lgre)	784	TG 176 (8)	825	F ₈ MJ 8502-49-4-1
745	ผาม่อง 5 (y)	785	15-5	826	F ₈ MJ 8502-49-4-3
746	ผาม่อง 13	786	AGS 35	827	ผาม่อง 5
747	ผาม่อง 6	787	Local CM	828	ผาม่อง 13
748	LV Su 2	788	GO BR 83 15081	829	พระพุทธรบาท
749	TG 49	789	V 74	830	ปากช่อง 1
750	TG 105	790	TG 173 (4)	831	DB 1601
		791	Yuhime	832	Sable

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
833	PR 15-81-3-1	874	TGx. 849-313 D	914	TG 173 (2)
834	Kabanyolo-1	875	TGx. 802-255	915	TG 173 (3)
835	PR 140 (2)	876	TGx. 722-157 E	916	TG 173 (4)
836	PR 13-5-1-B-1	877	TGx. 802-244D	917	TG 174
837	PR 142 (8)	878	TGx. 849-294 D	918	EMGOPA 302
838	PR 141 (7)	879	TGx. 849-201 D	919	GO BR 83 51007
839	IAC 73-1385	880	TGx. 888-49 E	920	GO BR 83 40025
840	AGS 59	881	TGx. 299-7 F	921	B 107
841	AGS 91	882	TGx. 849-347 D	922	CES 434
842	Ankur	883	TGx. 849-345 D	923	Chung Hsing (Unknown)
843	AGS 261	884	TGx. 888-44C	924	Chung Hsing (Unknown)
844	TGx. 539-5 E	885	GC 60115-8	925	MTD 176
845	TGx. 849-297 D	886	Kerinci-1	926	PI 171451
846	TGx. 854-33 F	887	AGS 268 Siatsa 194	927	F ₈ MJ 8502-29-3
847	IPB 350-80 (P)	888	G 10452 Duo Crop	928	F ₈ MJ 8502-45-4-5
848	PR 154-22	889	G10489 Hokai Shirogewase	929	ศรีสำโรง
849	PR 144-4	890	AGS 283 PI 194647 x PI 227224	930	วังม่วง-มวกเหล็ก
850	Soyicica (P) 31	891	TG 59	931	IAC L 129
851	PR 147-18	892	F ₁₁ MJ 7708-73-P ₁₁	932	Tulumayo 2
852	PR 145-17	893	F ₁₁ MJ 7801-B-44-P ₁₁	933	PR 13-28-2-B-7
853	PR 147-13	894	PI 407762	934	PR 13-16-1-B-2
854	PR 154-24	895	PI 424376	935	PR 30-34-5-B-2
855	PR 157-10	896	PI 96550	936	PR 139(6)
856	SMV 174	897	Tzuzunoko	937	PR 142
857	PR 145-2	898	Aze minori	938	BS 54
858	PR 92 (55)	899	ผาบ่อง 7	939	TGx. 442-02 D
859	PR 166-8	900	ผาบ่อง 10	940	TGx. 744-01 E
860	PR 154-11	901	S 67-62	941	TGx. 252-71 C
861	PR 154-52	902	LV Su 3	942	CO-1
862	PR 161-7	903	DL 02 (y, Bl)	943	TGx. 930-9 C
863	PK 262	904	DL 02 (y, Br)	944	PR 160-6
864	PR 162-18	905	Pakchong	945	PR 148-11
865	Punjab 1	906	TG 143	946	PR 169-4
866	PR 154-47	907	TG 150	947	PR 165-31
867	PR 152-1	908	TG 151	948	SMV-154
868	PR 156-5	909	TG 162	949	SMV 154-13
869	PR 162-17	910	TG 163	950	PR 117 (270)
870	PR 156-6	911	TG 168	951	SMV 140
871	TGx. 318-4 F	912	TG 171	952	SMV 186
872	TGx. 849-271 D	913	TG 173 (1)	953	CS 29-0-21-2-3
873	TGx. 722-177 E			954	CS 39-0-22-1-31

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
955	TGx. 560-3 D	996	PR 13-66-4-B-3	1037	PR 30-50-2-X-1
956	PR 170-3	997	PR 21-43-1-B-2	1038	PR 15-126-3-B-2
957	PR 165-50	998	PR 30-38-3-X-3	1039	Hardee LS (HLS)
958	SMV 91	999	PR 30-34-1-X-1	1040	IAC 11
959	SMV 49	1000	PR 30-34-4-X-2	1041	IPB 142-81 (P)
960	Type 49	1001	PR 139 (10)	1042	IPB 193-81 (P)
961	SMV 147	1002	PR 143 (13)	1043	IPB 161-81 (P)
962	SMV 157	1003	PR 141 (4)	1044	PR 164-22
963	PR 122 (328)	1004	PR 21-29-2-B-5	1045	PR 173-15
964	TGx. 802-27 E	1005	TGx. 442-01 D	1046	TGx. 317-37 E
965	TGx. 302 A-68 E	1006	PR 30-38-4-X-5	1047	TGx. 780-1 F
966	TGx. 311-23 E	1007	TGx. 744-02 E	1048	G 2120 1039
967	TGx. 311-59 F	1008	PR 38-21-36-9	1049	PR 21-5-1-X-5
968	TGx. 849-38 D	1009	TGx. 573-209 D	1050	PR 13-34-3-B-2
969	TGx. 849-205 D	1010	INIAP 302	1051	TGx. 713-09 D
970	TGx. 849-258 D	1011	SMV-94	1052	ช่องแค
971	TGx. 713-1 F	1012	PR 154-14	1053	วังม่วง-மாகเหล็ก
972	TGx. 302-A-109	1013	SMV-59	1054	TG 165
973	TGx. 722-154 E	1014	TGx. 299-15 F	1055	PR 30-71-2-B-1
974	TGx. 537-280 D	1015	TGx. 342-18 E	1056	PR 13-18-4-X-3
975	GC 50106-4-7	1016	TGx. 802-258 D	1057	PR 21-6-4-B-1
976	UFV-6 (Rio Doce)	1017	TGx. 536-1 D	1058	IPB 199-81 (P)
977	G 3517	1018	TGx. 302 A 64 D	1059	PR 173-7
978	TGx. 888-48 C	1019	TGx. 533-65 C	1060	IPB 144-81
979	Kurakake	1020	TGx. 780-4 F	1061	TGx. 239-41 D
980	Chainat (C.N.T.81)	1021	GC 60068-9	1062	TGx. 780-2 F
981	กลางดง	1022	BR-9 (Savana)	1063	TGx. 311-14 D
982	GO 831 34012	1023	TGx. 252-7 C	1064	TGx. 780-2 E
983	GO BR 83 30068	1024	TGx. 315-024 D	1065	TGx. 780-3 F
984	GO BR 83 60040	1025	TGx. 573-6 C	1066	M 72-127
985	BM	1026	TGx. 711-01 D	1067	F MJ 8502-48-1-5
986	Jupiter	1027	EMGOPA 301	1068	ถั่วขาวเขา
987	F MJ 8502-45-4-4	1028	PR 144-9	1069	Mae-Jo
988	โคกสำโรง	1029	TGx. 252-71 C	1070	PR 30-38-3-X-8
989	TGx. 533-65 C	1030	TGx. 74-01 D	1071	PR 30-38-1-X-2
990	PR 21-42-1-X-1	1031	TGx. 573-6 C	1072	IPB 189-81
991	Jupiter R	1032	TGx. 711-01 D	1073	TGx. 716-02 E
992	PR 142(3)	1033	PR 30-38-3-B-6	1074	TGx. 302 A 37
993	PR 21-35-2-X-4	1034	PR 30-27-2-B-2	1075	PR 154-17
994	PR 143(22)	1035	PR 13-34-4-B-3	1076	PR 149-25
995	PR 38-44-4-X-2	1036	PR 21-5-1-X-1	1077	IPB 400-34 (P)

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
1078	TGx. 239-17	1119	GC 89008-B-41-B	1160	PI 86002 786
1079	TGx. 302 A-94 E	1120	GC 89008-B-45-1	1161	PI 88468
1080	Acc 2120	1121	GC 89019-1-1-3	1162	PI 88468 646
1081	IAC 6	1122	GC 89020-B-23-1	1163	PI 804881-204
1082	G 2391	1123	GC 89001-B-8-1	1164	PI 81766-225
1083	G 2309	1124	GC 89015-B-8-1	1165	PI 86031-789
1084	TGx. 342-352 D	1125	GC 89019-1-5-B	1166	PI 91104 916
1085	EMGOPA 307	1126	GC 89020-2-3-3	1167	PI 189967
1086	GO 83-58035	1127	MJ 8815-25-1-1-2	1168	PI 68658
1087	GO 83-16067	1128	MJ 8832-S3-4-2	1169	PI 84673
1088	GO 83-33011	1129	MJ 8837-19-2-3-2	1170	PI 96188
1089	GO BR 17041	1130	MJ 8837-41-1-2-3	1171	CLOUD 190
1090	ช่องแค	1131	MJ 8839-8-1-1-3	1172	PI 153312
1091	TGx. 713-09 D	1132	MJ 8839-8-1-1-4	1173	Suidao Hchang 6
1092	F 82 7824	1133	MJ 8840-S3-2-3	1174	PI 189951
1093	TGx. 716-01 E	1134	MJ 8843 S3-4-1	1175	PI 86103
1094	IPB 178-81 (60) P	1135	MJ 8845-S3-6-1	1176	DK 255
1095	TGx. 814-26 D	1136	MJ 8856-S3-1-3	1177	Kuro (shiny)
1096	TGx. 814-27 D	1137	MJ 8856-S3-1-7	1178	Kuro (dull)
1097	GO 83 16061	1138	MJ 8862-S3-2-1	1179	SP Soybean
1098	GO 83 16095	1139	MJ 8855-S3-1-3	1180	PI 68736-1
1099	GO 83 23576	1140	TVB 18 (SB 2)	1181	Kaori
1100	GO BR 83 41004	1141	Chiangmai 1	1182	Kao (Cha mame)
1101	Magoye 68	1142	SJ 4	1183	Funki
1102	Hernon 147	1143	CM 60	1184	UNV. Tokito
1103	Durga	1144	PI 153281	1185	PK 462
1104	F ₇ MJ 8011-S5-8-P ₇	1145	PI 171429	1186	MSS # 4
1105	TGx. 742-05 D	1146	PI 238921	1187	Kunitz
1106	TG 142	1147	PI 209332	1188	FC 31799
1107	TG 146	1148	PI 153278	1189	ดำเตี้ย 1
1108	G 3227 KLS 301-2	1149	PI 153266	1190	PI 243549
1109	PI 407765	1150	PI 238925	1191	Kuro daizu shouryuu
1110	Shiratsurunoko	1151	PI 153282	1192	D 50-1633
1111	GC 88005-3-1-B	1152	PI 153283	1193	SSR 8305-10
1112	GC 88005-3-3-1	1153	PI 153284	1194	SSR SN 35-26-1
1113	GC 88102-42-B	1154	WI 4243	1195	SP Soybean
1114	GC 89001-2-1	1155	PI 153286	1196	SSR SN 35-6-7
1115	GC 89001-B-2-1	1156	PI 88508 650	1197	FC 31592
1116	GC 89001-B-6-1	1157	PI 91117	1198	CPI 15679
1117	GC 89001-B-10-1	1158	PI 79593	1199	MSS # 11
1118	GC 89001-B-33-B	1159	PI 82532	1200	SSR 8502-10-4

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
1201	SSR SN 35-26-4	1242	SSR 8402-7-1	1283	ถั่วพื้นเมือง
1202	SSR SN 35-28-5	1243	SSR DMR-34	1284	Leichhardt 5
1203	PI 153290	1244	SSR 8305-1	1285	Akanida
1204	Leichhardt 2	1245	SSR 8407Y-2-1	1286	PI 171438
1205	Leichhardt 3	1246	G 7947	1287	PI 239236
1206	SSR SN 35-28-1	1247	SSR 8305-31 (BL)	1288	Giant Black Early
1207	เชียงใหม่ 2	1248	กะลาดำ	1289	Leichhardt 1
1208	WILSON	1249	15-5	1290	Leichhardt 4
1209	PI 81764	1250	Santa maria	1291	Leichhardt 6
1210	Tarheel black	1251	Pekin kuro daizu	1292	Leichhardt 7
1211	PI 153317	1252	ยอดสน	1293	Leichhardt 8
1212	PI 200515	1253	SSR 8407-1-2-1 (BL)	1294	Grignon 48
1213	PI 209598	1254	สุโขทัย 2 (SI)	1295	PI 219656
1214	Avoyelles	1255	SSR 8501-5-3	1296	SSR 8402-7-2
1215	ดำเตี้ย 6	1256	SSR 8502-3-4	1297	SSR 8402-2-2
1216	ทุ่งเสลี่ยม 37-1 (ไข่มวงทอง)	1257	SSR 8502-4-1	1298	SSR 8402-2-4
1217	SSR 8502-2-2	1258	SSR 8502-9-2	1299	Black Malla
1218	Chiba-Noken 3	1259	SSR 8502-14-1	1300	1350 23695/REH 2 HAWES
1219	Karasu mame	1260	ยางคราม 38-1	1301	1394 K.S.B
1220	Cross No.54	1261	15-18	1302	1395 S.T.K
1221	15-6	1262	MSS # 4	1303	คายหมั่น
1222	30-7	1263	Aratiba	1304	Forrest
1223	SSR 8502-2-9	1264	Kinai Kuro sengoku (Nara)	1305	631
1224	Moyashi mane	1265	Cloud	1306	618
1225	1396 I. G. BB	1266	Bilomi G 4005	1307	621
1226	1397 M. BB	1267	Avoyelles Black	1308	623
1227	Kuro Sengoku	1268	PI 208434	1309	630
1228	Chosen Kuro daizu	1269	PI 165524	1310	961 Varitas Local
1229	SSR 8412-9-2	1270	35 S/332 64051	1311	Breeding Line Grano Neoro
1230	G 8355	1271	Otootan	1312	463 F 75
1231	ตาขาว	1272	Avoyelles CPI 15939	1313	Kedele Flores
1232	Tarheel black 65095	1273	ปากช่อง	1314	637
1233	634	1274	903 CPI 15939	1315	48 133225
1234	S 67-62	1275	PI 201423	1316	G 8891
1235	สุโขทัย 2	1276	SSR 8502-17-1	1317	G 8884
1236	251-M-44-M-3-2-M	1277	SSR 8502-18-2	1318	629
1237	251-M-44-M-3-2-M	1278	SSR 8502-18-3	1319	Kinai Kuro sengoku 2
1238	Magarikawa Zairai	1279	UFV 80-85	1320	PI 189956
1239	BSSB 21	1280	ยางคราม 38-10	1321	PI 239237
1240	ดำเตี้ย 1	1281	ยางคราม 38-24	1322	528 China IV
1241	Nalampang 37	1282	SSR 8502-2-4	1323	SSR 8402-7-1

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
1324	PI 22549	1365	PI 210128	1406	PT (42) No.14 F 7 9505-5
1325	SSR SN 35-28-1	1366	PI 210349	1407	PT (42) No.15 F 7 9506-4
1326	Laredo	1367	16 Otoofan	1408	PT (42) No.16 F 7 9506-6
1327	NG 13	1368	675 Prest	1409	PT (42) No.17 F 7 9508-12
1328	Otootan 64039	1369	Karasu mame (Heitou)	1410	PT (42) No.18 F 7 9508-27
1329	MSS 11	1370	พื้นเมือง (แพร่)	1411	PT (42) No.19 F 7 9508-35
1330	เชียงใหม่ 3	1371	ตาขาวเชียงดาว	1412	PT (42) No.20 F 7 9509-7
1331	เชียงใหม่ 4	1372	LV (พระบาท 42)	1413	PT (42) No.21 F 7 9509-8
1332	911 CPI 17977	1373	CM 9306-51	1414	PT (42) No.22 F 7 9509-10
1333	Novosadaka white	1374	CM 9306-51 (LJ)	1415	PT (42) No.23 F 7 9509-12
1334	H 22	1375	CM 9306-71	1416	PT (42) No.24 F 7 9509-20
1335	PI 189402	1376	CM 9306-71(LJ)	1417	PT (42) No.25 F 7 9510-1
1336	Otootan	1377	CM 9306-107	1418	PT (42) No.26 F 7 9510-4
1337	Fort Lamy	1378	CM 9306-107 (LJ)	1419	PT (42) No.27 F 7 9510-6
1338	PI 175176	1379	CM 9306-122	1420	PT (42) No.28 F 7 9510-8
1339	PI 175176 (1)	1380	CM 9306-122 (LJ)	1421	PT (42) No.29 F 7 9515-7
1340	PI 166048	1381	CM 9306-216	1422	PT (42) No.30 F 7 9518-1
1341	PI 222550	1382	CM 9306-216 (LJ)	1423	PT (42) No.31 F 7 9518-2
1342	1306 Black manchulian	1383	KKU 252	1424	PT (42) No.32 F 7 9518-4
1343	Dixie 64009	1384	KKU 1007-1-14	1425	PT (42) No.33 F 7 9518-5
1344	465 F 81	1385	KKU 1007-1-17	1426	PT (42) No.34 F 7 9518-6
1345	Fort Lamy 64013	1386	ฝักสด No.1	1427	PT (42) No.35 F 7 9519-1
1346	Santa maria	1387	ฝักสด No.2	1428	PT (42) No.36 F 7 9519-2
1347	PI 192869	1388	N 89-1	1429	PT (42) No.37 F 7 9519-5
1348	PI 247679	1389	N 89-91	1430	PT (42) No.38 F 7 9519-7
1349	Bilomi 3 AG 4006	1390	N 90-8027	1431	PT (42) No.39 F 7 9519-10
1350	Black magla java 64008	1391	LYON	1432	PT (42) No.40 F 7 9520-21
1351	Malayan 64028	1392	LV	1433	PT (42) No.41 F 7 9520-26
1352	PI 219652	1393	PT (42) No.1 F 7 9501-1	1434	PT (42) No.42 F 7 9506-2
1353	PI 181696	1394	PT (42) No.2 F 7 9501-7	1435	PT (42) No.43 F 7 9506-11
1354	PI 204346(white flower)	1395	PT (42) No.3 F 7 9502-5	1436	CMU 99
1355	PI 215755	1396	PT (42) No.4 F 7 9502-6	1437	ลาว (ปากแจ้ง)
1356	27	1397	PT (42) No.5 F 7 9502-9	1438	CMU 001-1
1357	Black forrage 64007	1398	PT (42) No.6 F 7 9502-15	1439	จักรพันธ์ 1
1358	DRCM 64010	1399	PT (42) No.7 F 7 9502-16	1440	ราชมงคล
1359	Lee A 58 64027	1400	PT (42) No.8 F 7 9502-35	1441	มข. 35
1360	No.27 A 64035	1401	PT (42) No.9 F 7 9502-38	1442	KUSL 20004
1361	35 S/332 64053	1402	PT (42) No.10 F 7 9503-11	1443	Mulasaki (P)
1362	S 27	1403	PT (42) No.11 F 7 9503-15	1444	Mulasaki (W)
1363	PI 204346 (pink flower)	1404	PT (42) No.12 F 7 9504-2	1445	Mula yataka (P)
1364	PI 205913	1405	PT (42) No.13 F 7 9505-3	1446	Mula yataka (W, BL)

รายชื่อพันธุ์ถั่วเหลือง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ลำดับ	ชื่อพันธุ์
1447	Mula yataka (W, Br)	1486	PT (VB.44) No.27 F 7 9750-P2-P3-P4-P5-3
1448	Honda	1487	PT (VB.44) No.28 F 7 9751-P2-P3-P4-P5-4
1449	Teera RF	1488	PT (VB.44) No.29 F 7 9751-P2-P3-P4-P5-6
1450	Fiskeby-V	1489	PT (VB.44) No.30 F 7 9751-P2-P3-P4-P5-12
1451	ปากช่อง (ข้าวเมล็ดเล็ก)	1490	PT (VB.44) No.31 F 7 9751-P2-P3-P4-P5-29
1452	Black seed	1491	PT (VB.44) No.32 F 7 9751-P2-P3-P4-P5-33
1453	No. 2808	1492	PT (VB.44) No.33 F 7 9752-P2-P3-P4-P5-28
1454	No. 75	1493	PT (VB.44) No.34 F 7 9757-P2-P3-P4-P5-4
1455	No. 74	1494	PT (VB.44) No.35 F 7 9757-P2-P3-P4-P5-8
1456	CM 9209-1	1495	PT (VB.44) No.36 F 7 9757-P2-P3-P4-P5-12
1457	CM 9203-2	1496	PT (VB.44) No.37 F 7 9760-P2-P3-P4-P5-4
1458	สุโขทัย 3	1497	PT (VB.44) No.38 F 7 9761-P2-P3-P4-P5-1
1459	นครสวรรค์ 1	1498	PT (VB.44) No.39 F 7 9761-P2-P3-P4-P5-6
1460	PT (VB.44) No.1 F 7 9721-4-1-1	1499	PT (VB.44) No.40 F 7 9761-P2-P3-P4-P5-11
1461	PT (VB.44) No.2 F 7 9721-5-3-2-3	1500	PT (VB.44) No.41 F 7 9761-P2-P3-P4-P5-19
1462	PT (VB.44) No.3 F 7 9721-5-4-1-2	1501	PT (VB.44) No.42 F 7 9761-P2-P3-P4-P5-20
1463	PT (VB.44) No.4 F 7 9726-1-1-1-2	1502	PT (VB.44) No.43 F 7 9761-P2-P3-P4-P5-30
1464	PT (VB.44) No.5 F 7 9726-27	1503	PT (VB.44) No.44 F 7 9761-P2-P3-P4-P5-37
1465	PT (VB.44) No.6 F 7 9727-3-1-1-2	1504	PT (VB.44) No.45 F 7 9763-P2-P3-P4-P5-8
1466	PT (VB.44) No.7 F 7 9728-4-4-1-1	1505	PT (VB.44) No.46 F 7 9763-P2-P3-P4-P5-13
1467	PT (VB.44) No.8 F 7 9728-5-1-1-1	1506	PT (VB.44) No.47 F 7 9763-P2-P3-P4-P5-15
1468	PT (VB.44) No.9 F 7 9728-5-1-1-3	1507	PT (VB.44) No.48 F 7 9763-P2-P3-P4-P5-16
1469	PT (VB.44) No.10 F 7 9728-P2-P3-P4-P5-16	1508	PT (VB.44) No.49 F 7 9764-P2-P3-P4-P5-2
1470	PT (VB.44) No.11 F 7 9728-P2-P3-P4-P5-20	1509	PT (VB.44) No.50 F 7 9761-P2-P3-P4-P5-61
1471	PT (VB.44) No.12 F 7 9728-P2-P3-P4-P5-37	1510	เกาหลี่ 1
1472	PT (VB.44) No.13 F 7 9728-P2-P3-P4-P5-38	1511	เกาหลี่ 2
1473	PT (VB.44) No.14 F 7 9728-P2-P3-P4-P5-47	1512	เกาหลี่ 3
1474	PT (VB.44) No.15 F 7 9738-P2-P3-P4-P5-2	1513	เกาหลี่ 5
1475	PT (VB.44) No.16 F 7 9738-P2-P3-P4-P5-4	1514	เจ้าเจียน (เขียว)
1476	PT (VB.44) No.17 F 7 9739-P2-P3-P4-P5-11	1515	Longshen 1
1477	PT (VB.44) No.18 F 7 9749-P2-P3-P4-P5-6	1516	Longshen 2
1478	PT (VB.44) No.19 F 7 9749-11-2-1-2	1517	Longshen 3
1479	PT (VB.44) No.20 F 7 9749-12-1-1-2	1518	Longshen 4
1480	PT (VB.44) No.21 F 7 9749-P2-P3-P4-P5-34	1519	เจ้าเจียน (เหลือง)
1481	PT (VB.44) No.22 F 7 9749-P2-P3-P4-P5-46	1520	cm # 1 (2002)
1482	PT (VB.44) No.23 F 7 9749-P2-P3-P4-P5-54	1521	cm # 2 (2002)
1483	PT (VB.44) No.24 F 7 9749-P2-P3-P4-P5-62	1522	cm # 3 (2002)
1484	PT (VB.44) No.25 F 7 9749-P2-P3-P4-P5-68	1523	PB HST
1485	PT (VB.44) No.26 F 7 9749-P2-P3-P4-P5-83		

ชื่อพันธุ์	เชียงใหม่ 1 (Chiangmai 1)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ไม้
ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) สีขน (pubescence color) เทา (gray)
รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) เอนราบ
(appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
อ่อน (light brown) จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number
seed at pod) ส่วนใหญ่ 2 เมล็ด

เมล็ด (seed)

สีเปลือกเมล็ด (seed coat color) เหลือง
(yellow) สีขั้วเมล็ด (hilum color) น้ำตาลอม
เหลือง (buff) เยื่อติดขั้วเมล็ด (strophiole at
hilum) ไม่มีเยื่อติดขั้วเมล็ด ความมันของเปลือก
เมล็ด (seed coat luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate)
ขนาดเมล็ด (seed size) ใหญ่ (> 25 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (31-35 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (90-98 วัน) ปริมาณ
โปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) ปาน
กลาง (39.8 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ด
แห้ง (oil content) ปานกลาง (20.2 เปอร์เซ็นต์)
ความสูงต่อนอกดอก ประมาณ 28-35
เซนติเมตร ความสูงตอนเก็บเกี่ยว ประมาณ
31-47 เซนติเมตร จำนวนข้อต่อนอกดอก
ประมาณ 6-8 ข้อ จำนวนข้อตอนเก็บเกี่ยว
ประมาณ 8-10 ข้อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 1 กิ่ง



ภาพ: หน้า 121

ชื่อพันธุ์	เชียงใหม่ 2 (Chiangmai 2)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ไม้
ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) สีขน (pubescence color) เทา (gray)
รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) เอนราบ
(appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)
ม่วงอ่อน (light purple) ม่วง (purple) ม่วงเข้ม
(dark purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
อ่อน (light brown) จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number
seed at pod) ส่วนใหญ่ 2 เมล็ด

เมล็ด (seed)

สีเปลือกเมล็ด (seed coat color) เหลือง
(yellow) สีขั้วเมล็ด (hilum color) น้ำตาล
(brown) เยื่อติดขั้วเมล็ด (strophole at hilum)
ไม่มีเยื่อติดขั้วเมล็ด ความมันของเปลือกเมล็ด
(seed coat luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate)
ขนาดเมล็ด (seed size) ใหญ่ (> 25 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (31-35 วัน) อายุเก็บเกี่ยวนับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (90-98 วัน) ปริมาณ
โปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) ปาน
กลาง (39.8 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ด
แห้ง (oil content) ปานกลาง (20.2 เปอร์เซ็นต์)
ความสูงต่อนอกดอก ประมาณ 28-35
เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ
31-47 เซนติเมตร จำนวนข้อต่อนอกดอก
ประมาณ 6-8 ข้อ จำนวนข้อต่อนเก็บเกี่ยว
ประมาณ 8-10 ข้อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 1 กิ่ง



ภาพ: หน้า 122

ชื่อพันธุ์	เชียงใหม่ 3 (Chiangmai 3)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)

ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = \text{ovate}$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) เอนราบ (appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) เทา (gray)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลาง (32-33 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (85-93 วัน) ปริมาณโปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) ต่ำ (36.7 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil content) ต่ำมาก (8.0 เปอร์เซ็นต์) ความสูงตอนออกดอก ประมาณ 37-40 เซนติเมตร ความสูงตอนเก็บเกี่ยว ประมาณ 75-82 เซนติเมตร จำนวนข้อตอนออกดอก ประมาณ 9 ข้อ จำนวนข้อตอนเก็บเกี่ยว ประมาณ 14-16 ข้อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 2-3 กิ่ง



ภาพ: หน้า 123

ชื่อพันธุ์	เชียงใหม่ 4 (Chiangmai 4)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)

ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = \text{ovate}$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วงอ่อน
(light purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) เทา (gray)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size)
เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (34-35 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (90-91 วัน) ปริมาณ
โปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) ปาน
กลาง (37.0 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ด
แห้ง (oil content) ต่ำมาก (8.5 เปอร์เซ็นต์)
ความสูงต่อนอกดอก ประมาณ 32-71
เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ
63-94 เซนติเมตร จำนวนช่อดอกนอกดอก
ประมาณ 8-11 ช่อ จำนวนช่อดอกเก็บเกี่ยว
ประมาณ 13-18 ช่อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 2-3
กิ่ง



ภาพ: หน้า 124

ชื่อพันธุ์	เชียงใหม่ 60 (Chiangmai 60)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = \text{ovate}$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) สีขน (pubescence color) น้ำตาล
(brown) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown) จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number
seed at pod) ส่วนใหญ่ 2 เมล็ด

เมล็ด (seed)

สีเปลือกเมล็ด (seed coat color) เหลือง
(yellow) สีขั้วเมล็ด (hilum color) น้ำตาล (brown)
เยื่อติดขั้วเมล็ด (strophiole at hilum) ไม่มีเยื่อ
ติดขั้วเมล็ด ขนาดเมล็ด (seed size) กลาง (16-
20 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (32-34 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (89-92 วัน) ปริมาณ
โปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) ปาน
กลาง (39.1 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ด
แห้ง (oil content) ค่อนข้างสูง (22.9 เปอร์เซ็นต์)
ความสูงต่อนอกดอก ประมาณ 41-42
เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ
55-67 เซนติเมตร จำนวนข้อต่อนอกดอก
ประมาณ 7-8 ข้อ จำนวนข้อต่อนเก็บเกี่ยว
ประมาณ 11-14 ข้อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 1 กิ่ง



ภาพ: หน้า 125

ชื่อพันธุ์	นครสวรรค์ 1 (Nakhon Sawan 1)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) *ไม่ทอดยอด (determinate)*

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) *มีใบย่อย 3 ใบ ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal) สีขน (pubescence color) น้ำตาล (brown) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) เอนราบ (appressed)*

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) *ม่วงอ่อน (light purple)*

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) *น้ำตาล (tan)*

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) *กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด (seed size) ปานกลาง (16-20 กรัม)*

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) *สั้น (26-32 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) สั้น (75-80 วัน) ปริมาณโปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) ต่ำ (36.7 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil content) ต่ำมาก (9.1 เปอร์เซ็นต์) ความสูงต่อนอกดอก ประมาณ 18-26 เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ 30-42 เซนติเมตร จำนวนข้อต่อนอกดอก ประมาณ 5-6 ข้อ จำนวนข้อต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ 9-11 ข้อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 1-2 กิ่ง จำนวนฝักต่อต้น ประมาณ 19-21 ฝัก น้ำหนักเมล็ดแห้งต่อต้น ประมาณ 5-8 กรัม*



ภาพ: หน้า 126

ชื่อพันธุ์	สจ. 1 (SJ 1)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)

ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 4-6 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น (dense) สีขน (pubescence color) น้ำตาล (brown) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) โค้งงอ (curly)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาลเข้ม (dark brown) จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number seed at pod) ส่วนใหญ่ 2 เมล็ด

เมล็ด (seed)

สีเปลือกเมล็ด (seed coat color) เหลือง (yellow) สีขั้วเมล็ด (hilum color) น้ำตาล (brown) เยื่อติดขั้วเมล็ด (strophiole at hilum) ไม่มีเยื่อติดขั้วเมล็ด ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลาง (35-36 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (85-95 วัน) ปริมาณโปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) ค่อนข้างสูง (40.2 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil content) ต่ำ (16.6 เปอร์เซ็นต์) ความสูงต่อนอกดอก ประมาณ 32-41 เซนติเมตร ความสูงตอนเก็บเกี่ยว ประมาณ 60-76 เซนติเมตร จำนวนข้อต่อนอกดอก ประมาณ 7-8 ข้อ จำนวนข้อตอนเก็บเกี่ยว ประมาณ 13-14 ข้อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 2-3 กิ่ง



ภาพ: หน้า 127

ชื่อพันธุ์	สจ. 2 (SJ 2)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3-5 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape)
ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) สีขน (pubescence color) น้ำตาล
(brown) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type)
โค้งงอ (curly)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown) จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number
seed at pod) ส่วนใหญ่ 2 เมล็ด

เมล็ด (seed)

สีเปลือกเมล็ด (seed coat color) เหลือง
(yellow) สีขั้วเมล็ด (hilum color) น้ำตาล
(brown) เยื่อติดขั้วเมล็ด (strophiole at hilum)
มีเยื่อติดขั้วเมล็ด ความมันของเปลือกเมล็ด
(seed coat luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (36 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอก
ถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest)
ปานกลาง (92-97 วัน) ปริมาณโปรตีนใน
เมล็ดแห้ง (protein content) ปานกลาง (38.8
เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil
content) ค่อนข้างสูง (21.3 เปอร์เซ็นต์) ความ
สูงต่อนอกดอก ประมาณ 32-38 เซนติเมตร
ความสูงตอนเก็บเกี่ยว ประมาณ 42-56
เซนติเมตร จำนวนช่อดอกนอกดอก ประมาณ
7-8 ช่อ จำนวนช่อดอกเก็บเกี่ยว ประมาณ
11-13 ช่อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 1-2 กิ่ง



ภาพ: หน้า 128

ชื่อพันธุ์	สจ. 3 (SJ 3)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3-4 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape)
ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) สีขน (pubescence color) น้ำตาล
(brown) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type)
โค้งงอ (curly)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown) จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number
seed at pod) ส่วนใหญ่ 2 เมล็ด

เมล็ด (seed)

สีเปลือกเมล็ด (seed coat color) เหลือง
(yellow) สีขั้วเมล็ด (hilum color) น้ำตาล (brown)
เยื่อติดขั้วเมล็ด (strophiole at hilum) ไม่มีเยื่อ
ติดขั้วเมล็ด ความมันของเปลือกเมล็ด (seed
coat luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed
size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (30-35 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (87-93 วัน) ปริมาณ
โปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) ค่อนข้าง
สูง (41.2 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ด
แห้ง (oil content) ปานกลาง (18.6 เปอร์เซ็นต์)
ความสูงต่อนอกดอก ประมาณ 37-40
เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ
55-65 เซนติเมตร จำนวนข้อต่อนอกดอก
ประมาณ 7-8 ข้อ จำนวนข้อต่อนเก็บเกี่ยว
ประมาณ 12-15 ข้อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 2-3
กิ่ง



ภาพ: หน้า 129

ชื่อพันธุ์	สจ. 4 (SJ 4)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) สีขน (pubescence color) น้ำตาล
(brown) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown) จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number
seed at pod) ส่วนใหญ่ 2 เมล็ด

เมล็ด (seed)

สีเปลือกเมล็ด (seed coat color) เหลือง
(yellow) สีขั้วเมล็ด (hilum color) น้ำตาล (brown)
เยื่อติดขั้วเมล็ด (strophiole at hilum) ไม่มีเยื่อ
ติดขั้วเมล็ด ขนาดเมล็ด (seed size) ปานกลาง
(15-18 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (34-35 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (89-98 วัน) ปริมาณ
โปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) ปาน
กลาง (39.0 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ด
แห้ง (oil content) ปานกลาง (20.5 เปอร์เซ็นต์)
ความสูงตอนออกดอก ประมาณ 47-48
เซนติเมตร ความสูงตอนเก็บเกี่ยว ประมาณ
59-66 เซนติเมตร จำนวนข้อตอนออกดอก
ประมาณ 7-9 ข้อ จำนวนข้อตอนเก็บเกี่ยว
ประมาณ 10-13 ข้อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 1-2
กิ่ง



ภาพ: หน้า 130

ชื่อพันธุ์	สจ. 5 (SJ 5)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3-5 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape)
ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) สีขน (pubescence color) น้ำตาล
(brown) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) เอน
ราบ (appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown) จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number
seed at pod) ส่วนใหญ่ 2 เมล็ด

เมล็ด (seed)

สีเปลือกเมล็ด (seed coat color) เหลือง
(yellow) สีขั้วเมล็ด (hilum color) น้ำตาล (brown)
เยื่อติดขั้วเมล็ด (strophiole at hilum) ไม่มีเยื่อ
ติดขั้วเมล็ด ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก (13-
16 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (33-35 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (88-96 วัน) ปริมาณน้ำมัน
ในเมล็ดแห้ง (oil content) ปานกลาง (19.3
เปอร์เซ็นต์) ความสูงต่อนอกดอก ประมาณ
53-57 เซนติเมตร ความสูงตอนเก็บเกี่ยว
ประมาณ 60-74 เซนติเมตร จำนวนข้อตอน
ออกดอก ประมาณ 8-10 ข้อ จำนวนข้อตอน
เก็บเกี่ยว ประมาณ 11-14 ข้อ จำนวนกิ่ง
ประมาณ 2-4 กิ่ง



ภาพ: หน้า 131

ชื่อพันธุ์	สุโขทัย 1 (Sukhothai 1)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)

ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี

ใบย่อย 4-6 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape)

ใบแคบ ($L/W \geq 2.2 = lanceolate$) ความหนา

แน่นของขนที่ใบ (pubescence density) หนา

แน่น (dense) สีขน (pubescence color) เทา

(gray) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง

ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) เทา

(gray) จำนวนเมล็ดต่อฝัก (number seed at

pod) ส่วนใหญ่ 2 เมล็ด

เมล็ด (seed)

สีเปลือกเมล็ด (seed coat color) เหลือง

ซีด (yellowish white) สีขั้วเมล็ด (hilum color)

เทา (gray) เยื่อติดขั้วเมล็ด (strophole at hilum)

มีเยื่อติดขั้วเมล็ด ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก

(9-12 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง

วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์

ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน

กลาง (30-35 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน

งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to

harvest) ปานกลาง (83-88 วัน) ปริมาณ

โปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) ปาน

กลาง (36.4 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ด

แห้ง (oil content) ค่อนข้างสูง (23.2 เปอร์เซ็นต์)

ความสูงตอนออกดอก ประมาณ 27-31

เซนติเมตร ความสูงตอนเก็บเกี่ยว ประมาณ

56-58 เซนติเมตร จำนวนข้อตอนออกดอก

ประมาณ 7-8 ข้อ จำนวนข้อตอนเก็บเกี่ยว

ประมาณ 13-15 ข้อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 1-3

กิ่ง



ภาพ: หน้า 132

ชื่อพันธุ์	สุโขทัย 2 (Sukhothai 2)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
แคบ ($L/W \geq 2.2 = lanceolate$) ความหนา
แน่นของขนที่ใบ (pubescence density) หนา
แน่น (dense) สีขน (pubescence color) น้ำตาล
(brown) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) เอน
ราบ (appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็ก (13-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
(29 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวัน
ที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปาน
กลาง (82-88 วัน) ปริมาณโปรตีนในเมล็ด
แห้ง (protein content) ปานกลาง (37.4
เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil
content) ต่ำมาก (9.0 เปอร์เซ็นต์) ความสูงตอน
ออกดอก ประมาณ 21-68 เซนติเมตร ความสูง
ตอนเก็บเกี่ยว ประมาณ 42-95 เซนติเมตร
จำนวนข้อตอนออกดอก ประมาณ 6-12
ข้อ จำนวนข้อตอนเก็บเกี่ยว ประมาณ 10-15
ข้อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 1 กิ่ง



ภาพ: หน้า 133

ชื่อพันธุ์	สุโขทัย 3 (Sukhothai 3)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
แหล่งกำเนิด	Thailand

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ ความหนาแน่นของขนที่ใบ
(pubescence density) ปานกลาง (normal) สีขน
(pubescence color) น้ำตาล (brown)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) มัน (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก
(11-13 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (39-40 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (90-93 วัน) ปริมาณ
โปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) ปาน
กลาง (39.5 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ด
แห้ง (oil content) ต่ำมาก (12.2 เปอร์เซ็นต์)
ความสูงต่อนอกดอก ประมาณ 40-106
เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ
81-122 เซนติเมตร จำนวนข้อต่อนอกดอก
ประมาณ 8-15 ข้อ จำนวนข้อต่อนเก็บเกี่ยว
ประมาณ 13-19 ข้อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 1-2
กิ่ง



ภาพ: หน้า 134

ชื่อพันธุ์	CPI 15679
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ไม้
ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type)
ตั้งตรง (erect)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วงเข้ม
(dark purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) ด้าน (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก
(11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 36-38 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 51-
65 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (31-35 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (79-95 วัน) ผลผลิตเมล็ด
พันธุ์ 364.0-395.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 135

ชื่อพันธุ์ **SSR 8502 - 10 - 4**
 ชื่อสามัญ **Soybean**
 ชื่อวิทยาศาสตร์ **Glycine max (L.)**
 ที่มาข้อมูล **ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่**

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
 ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
 ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
 ค่อนข้างแคบ ($L/W = 1.9-2.1 = \text{triangular}$)
 ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence
 density) หนาแน่น (dense) รูปแบบขนที่ใบ
 (pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-
 appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
 เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
 luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size)
 เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
 (vegetative period) อยู่ระหว่าง 30-51 วัน ระยะ
 เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 55-
 62 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
 วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
 ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
 (28-30 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึง
 วันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest)
 ปานกลาง (86-89 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์
 440.0-517.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 135

ชื่อพันธุ์	SSR SN 35 - 26 - 1
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
(brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size)
เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 42-52 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 42-
58 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลางถึงค่อนข้างยาว (31-41 วัน) อายุเก็บเกี่ยว
นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์
(days to harvest) ปานกลาง (82-93 วัน)
ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 306.0-373.0 กรัมต่อสอง
ตารางเมตร



ภาพ: หน้า 136

ชื่อพันธุ์	SSR SN 35 - 26 - 4
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบค่อนข้างแคบ ($L/W = 1.9-2.1 = \text{triangular}$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล (brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 39-45 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 54-60 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น (27-29 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) สั้น (82-85 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 355.0-432.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 136

ชื่อพันธุ์	Black Malla
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 49-63 วัน ระยะ
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 54-
61 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (30-37 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (85-98 วัน) ผลผลิตเมล็ด
พันธุ์ 410.0-442.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 137

ชื่อพันธุ์ **SSR 8402 - 7 - 2**
 ชื่อสามัญ **Soybean**
 ชื่อวิทยาศาสตร์ **Glycine max (L.)**
 ที่มาข้อมูล **ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่**

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
 ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
 ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
 กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
 ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
 (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
 ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
 เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
 luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
 (seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
 (vegetative period) อยู่ระหว่าง 50-54 วัน ระยะ
 เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 48-
 54 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
 วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
 ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
 กลางถึงค่อนข้างยาว (36-41 วัน) อายุเก็บเกี่ยว
 นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์
 (days to harvest) ปานกลาง (86-96 วัน)
 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 326.5-600.0 กรัมต่อสอง
 ตารางเมตร



ภาพ: หน้า 137

ชื่อพันธุ์	SSR 8402 - 2 - 2
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) *ไม่* ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) *มี* ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) *ใบ* กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) *หนาแน่น* (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) *กึ่ง* ตึงกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) *ม่วง* (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) *น้ำตาล* เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) *ด้าน* (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) *เล็ก* (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) *อยู่ระหว่าง 50-54 วัน* ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) *อยู่ระหว่าง 52-57 วัน* อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) *ปาน* กลางถึงค่อนข้างยาว (36-45 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) *ปานกลาง* (89-91 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 392.5-524.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 138

ชื่อพันธุ์	SSR 8402 - 2 - 4
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ไม้
ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 50-53 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 50-
57 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (36-40 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (90-91 วัน) ผลผลิตเมล็ด
พันธุ์ 351.0-578.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 138

ชื่อพันธุ์	618
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 52-62 วัน ระยะ
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 43-
52 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลางถึงค่อนข้างยาว (37-46 วัน) อายุเก็บเกี่ยว
นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์
(days to harvest) ปานกลาง (89-96 วัน)
ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 194.5-671.0 กรัมต่อสอง
ตารางเมตร



ภาพ: หน้า 139

ชื่อพันธุ์	624
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)

ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
แคบ ($L/W \geq 2.2 = lanceolate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)



ภาพ: หน้า 139

ชื่อพันธุ์	637
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = \text{ovate}$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type)
เอนราบ (appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 51-60 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 44-
48 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ค่อนข้าง
ยาว (43-48 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจาก
วันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (88-99 วัน) ผลผลิตเมล็ด
พันธุ์ 327.5-553.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 140

ชื่อพันธุ์ 1306 Black Manchurian
 ชื่อสามัญ Soybean
 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Glycine max* (L.)
 ที่มาข้อมูล ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
 ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
 ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
 กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
 ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
 (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
 ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
 เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
 luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
 (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
 (vegetative period) อยู่ระหว่าง 51-58 วัน ระยะ
 เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 43-
 48 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
 วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
 ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ค่อนข้าง
 ยาว (41-52 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจาก
 วันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
 harvest) ปานกลาง (83-96 วัน) ผลผลิตเมล็ด
 พันธุ์ 381.0-596.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 140

ชื่อพันธุ์	Wilson
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) เทา (gray)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size)
เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 36-48 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 54-
63 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
(21-27 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึง
วันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest)
สั้น (79-85 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 190.0-
355.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 141

ชื่อพันธุ์	Grignon 48
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาลเข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 52-64 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 53-64 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลางถึงค่อนข้างยาว (36-46 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (87-94 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 572.0-636.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 141

ชื่อพันธุ์ 251 - M - 44 - M - 3 - 2 - M
 ชื่อสามัญ Soybean
 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Glycine max* (L.)
 ที่มาข้อมูล ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
 ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบ
 ย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง
 ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขน
 ที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal)
 รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน
 (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
 (tan)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
 luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
 (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
 (vegetative period) อยู่ระหว่าง 45-59 วัน ระยะเวลา
 เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 55-
 70 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
 วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
 ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
 กลาง (32-35 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
 งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
 harvest) ปานกลาง (86-100 วัน) ผลผลิต
 เมล็ดพันธุ์ 233.5-331.0 กรัมต่อสองตาราง
 เมตร



ภาพ: หน้า 142

ชื่อพันธุ์	251 - M - 44 - M - 3 - 5 - M
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบ
ย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง
($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขน
ที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น (dense)
รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน
(semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
(tan)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 47-53 วัน ระยะ
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 49-
57 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (34-38 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (86-91 วัน) ผลผลิตเมล็ด
พันธุ์ 171.5-291.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 142

ชื่อพันธุ์	Aratiba
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาลเข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 56-65 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 49-65 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลาง (31-40 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (82-99 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 206.0-341.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 143

ชื่อพันธุ์	CLOUD 190
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)
ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบ
ย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง
($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขน
ที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal)
รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน
(semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size)
เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 47-56 วัน ระยะ
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 53-
67 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (29-38 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (81-100 วัน) ผลผลิต
เมล็ดพันธุ์ 305.5-421.0 กรัมต่อสองตาราง
เมตร



ภาพ: หน้า 143

ชื่อพันธุ์	15 - 5
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3-4 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบแคบ ($L/W \geq 2.2 = lanceolate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) เทา (gray)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 41-57 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 57-61 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลาง (27-34 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (89-92 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 374.0-393.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 144

ชื่อพันธุ์	PI 165524
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) ตั้งตรง (erect)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาลเข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 52-64 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 52-58 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลาง (33-38 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (86 -94 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 191.0-507.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 144

ชื่อพันธุ์	Kinai Kuro Sengoku (Nara)
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วงอ่อน
(light purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size)
เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 48-57 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 52-
61 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (31-37 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (81-100 วัน) ผลผลิต
เมล็ดพันธุ์ 386.5-450.0 กรัมต่อสองตาราง
เมตร



ภาพ: หน้า 145

ชื่อพันธุ์	Bilomi G 4005
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) ตั้งตรง (erect)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาลเข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) ด้าน (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 51-69 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 51-61 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลาง (32-40 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (84-99 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 361.0-483.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 145

ชื่อพันธุ์	Otootan
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) ตั้งตรง (erect)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาลเข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 52-62 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 51-57 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลาง (34-42 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (87-99 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 353.5-452.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 146

ชื่อพันธุ์	Avoyelles CPI 15939
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)
ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3-4 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape)
ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) กิ่งตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 52-66 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 52-
61 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลางถึงค่อนข้างยาว (33-42 วัน) อายุเก็บเกี่ยว
นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์
(days to harvest) ปานกลางถึงค่อนข้างยาว (86-
103 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 168.0-460.0
กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 146

ชื่อพันธุ์	15 - 18
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type)
เอนราบ (appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 44-54 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง
58.0-59.5 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวัน
งอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50
เปอร์เซ็นต์ ของต้นทั้งหมด (days to 50 %
flowering) ปานกลาง (32-34 วัน) อายุเก็บเกี่ยว
นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์
(days to harvest) ปานกลาง (88-94 วัน)
ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 358.5-622.0 กรัมต่อสอง
ตารางเมตร



ภาพ: หน้า 147

ชื่อพันธุ์	Akanida
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3-4 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape)
ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type)
เอ่นราบ (appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 40-52 วัน ระยะ
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 51-
63 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (31 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอก
ถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest)
ปานกลาง (78-94 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์
247.5-341.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 147

ชื่อพันธุ์	623
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = \text{ovate}$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 48-60 วัน
ระยะเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่
ระหว่าง 43-51 วัน อายุถึงวันออกดอก นับ
จากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50
เปอร์เซ็นต์ ของต้นทั้งหมด (days to 50 %
flowering) ปานกลางถึงค่อนข้างยาว (37-47
วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝัก
แก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง
(86-96 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 209.5-
437.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 148

ชื่อพันธุ์	463 F 75
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 52-63 วัน ระยะ
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 44-
48 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ค่อนข้างยาว (42-52 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจาก
วันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (88-96 วัน) ผลผลิตเมล็ด
พันธุ์ 517.5-642.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 148

ชื่อพันธุ์	PI 81764
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = \text{ovate}$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) เทา (gray)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 34-47 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 54-67 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น (20-27 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) สั้น (79-84 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 141.5-385.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 149

ชื่อพันธุ์	SSR 8502 - 2 - 2
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ไม้
ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size)
เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 42-48 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 48-
55 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (29-37 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) สั้น (82-84 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์
443.0-449.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 149

ชื่อพันธุ์	15 - 6
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) *ไม่* ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) *มี* ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) *ใบ* กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) *หนาแน่น* (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) *กึ่ง* ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) *ม่วง* (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) *เทา* (gray)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) *ด้าน* (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) *เล็ก* มาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) *อยู่ระหว่าง* 42-46 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) *อยู่ระหว่าง* 52-56 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) *ปาน* กลาง (29-35 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) *ปานกลาง* (83-90 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 438.0-525.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 150

ชื่อพันธุ์	Cross No. 54
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ไม้
ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
(tan)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) ด้าน (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก
มาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 34-50 วัน ระยะ
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 48-
53 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
ถึงปานกลาง (29-40 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับ
จากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days
to harvest) ปานกลาง (82-94 วัน) ผลผลิต
เมล็ดพันธุ์ 409.5-426.0 กรัมต่อสองตาราง
เมตร



ภาพ: หน้า 150

ชื่อพันธุ์	30 - 7
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) *ไม่* ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) *มี* ใบย่อย 3-4 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบแคบ ($L/W \geq 2.2 = lanceolate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่งตั้งกิ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) *ม่วง* (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) *เทา* (gray)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) *ด้าน* (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) *เล็ก* มาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) *อยู่ระหว่าง* 40-45 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) *อยู่ระหว่าง* 52-55 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลาง (31-36 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (83-89 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 362.0-404.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 151

ชื่อพันธุ์	BSSB 21
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 47-53 วัน ระยะ
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 49-
57 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (34-38 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (86-91 วัน) ผลผลิตเมล็ด
พันธุ์ 371.0-646.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 151

ชื่อพันธุ์	Nalampang 37
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 46-52 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 46-
51 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (34-40 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (83-91 วัน) ผลผลิตเมล็ด
พันธุ์ 439.0-653.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 152

ชื่อพันธุ์ **SSR 8502 - 2 - 9**
 ชื่อสามัญ **Soybean**
 ชื่อวิทยาศาสตร์ **Glycine max (L.)**
 ที่มาข้อมูล **ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่**

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
 ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
 ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
 กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
 ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
 (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
 ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
 เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
 luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
 (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
 (vegetative period) อยู่ระหว่าง 54-60 วัน ระยะ
 เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 58-
 63 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
 วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
 ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
 ถึงปานกลาง (29-35 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับ
 จากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days
 to harvest) ปานกลาง (88-99 วัน) ผลผลิต
 เมล็ดพันธุ์ 394.5-583.0 กรัมต่อสองตาราง
 เมตร



ภาพ: หน้า 152

ชื่อพันธุ์	WI 4243
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) *ไม่* ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) *มี* ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) *ใบ* กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) *ปานกลาง* (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) *กึ่ง* ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) *ขาว* (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) *ดำ* (black)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) *กึ่งมันกึ่งด้าน* (intermediate) ขนาดเมล็ด (seed size) *เล็ก* (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) *สั้น* (21-30 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) *สั้น* (76-85 วัน) ปริมาณโปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) *ค่อนข้างสูง* (41 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil content) *ต่ำ* (13 เปอร์เซ็นต์) ความสูงต่อนอกดอก *ประมาณ* 11-25 เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บเกี่ยว *ประมาณ* 13-50 เซนติเมตร จำนวนข้อต่อนอกดอก *ประมาณ* 4-7 ข้อ จำนวนข้อต่อนเก็บเกี่ยว *ประมาณ* 6-12 ข้อ จำนวนกิ่ง *ประมาณ* 0-1 กิ่ง



ภาพ: หน้า 153

ชื่อพันธุ์	PI 153283
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type)
กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
(19-30 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึง
วันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest)
สั้น (75-85 วัน) ปริมาณโปรตีนในเมล็ดแห้ง
(protein content) ค่อนข้างสูง (40 เปอร์เซ็นต์)
ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil content) ต่ำ
(13 เปอร์เซ็นต์) ความสูงต่อนอกดอก ประมาณ
9-23 เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บเกี่ยว
ประมาณ 14-50 เซนติเมตร จำนวนข้อต่อน
ออกดอก ประมาณ 3-6 ข้อ จำนวนข้อต่อน
เก็บเกี่ยว ประมาณ 5-11 ข้อ จำนวนกิ่ง
ประมาณ 0-1 กิ่ง



ภาพ: หน้า 153

ชื่อพันธุ์	PI 153284
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type)
กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
(20-28 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึง
วันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest)
สั้น (75-85 วัน) ปริมาณโปรตีนในเมล็ดแห้ง
(protein content) ค่อนข้างสูง (40 เปอร์เซ็นต์)
ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil content) ต่ำ
มาก (12.8 เปอร์เซ็นต์) ความสูงต่อนอกดอก
ประมาณ 11-30 เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บ
เกี่ยว ประมาณ 12-58 เซนติเมตร จำนวนข้อ
ต่อนอกดอก ประมาณ 4-8 ข้อ จำนวนข้อ
ต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ 5-11 ข้อ จำนวนกิ่ง
ประมาณ 0-1 กิ่ง



ภาพ: หน้า 154

ชื่อพันธุ์	SSR 8305 - 1
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3-4 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape)
ใบแคบ ($L/W \geq 2.2 = lanceolate$) ความหนา
แน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) ด้าน (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก
มาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 37-46 วัน ระยะ
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 52-
56 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (29-34 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (82-89 วัน) ผลผลิตเมล็ด
พันธุ์ 467.5-500.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ภาพ: หน้า 154

ชื่อพันธุ์	PI 88468
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)
ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = \text{ovate}$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) บาง
(sparse) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type)
เอกราบ (appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วงเข้ม
(dark purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) ดำ (black)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) ด้าน (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก
มาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
(19-25 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึง
วันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest)
สั้น (69-79 วัน) ปริมาณโปรตีนในเมล็ดแห้ง
(protein content) ปานกลาง (36 เปอร์เซ็นต์)
ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil content) ค่อนข้างสูง (25 เปอร์เซ็นต์) ความสูงต่อนอกดอก
ประมาณ 8-23 เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บ
เกี่ยว ประมาณ 11-58 เซนติเมตร จำนวนข้อ
ต่อนอกดอก ประมาณ 3-8 ข้อ จำนวนข้อ
ต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ 6-13 ข้อ จำนวนกิ่ง
ประมาณ 0-3 กิ่ง



ชื่อพันธุ์	PI 88468 - 646
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)

ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type)
เอนราบ (appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วงเข้ม
(dark purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) ดำ (black)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) ด้าน (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก
มาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
(19-26 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึง
วันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest)
สั้น (69-79 วัน) ปริมาณโปรตีนในเมล็ดแห้ง
(protein content) ค่อนข้างสูง (40 เปอร์เซ็นต์)
ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil content) ค่อนข้างสูง (22 เปอร์เซ็นต์) ความสูงต่อนอกดอก
ประมาณ 7-28 เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บ
เกี่ยว ประมาณ 12-60 เซนติเมตร จำนวนข้อ
ต่อนอกดอก ประมาณ 3- 8 ข้อ จำนวนข้อ
ต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ 6-13 ข้อ จำนวนกิ่ง
ประมาณ 0-4 กิ่ง



ชื่อพันธุ์	PI 804881 - 204
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)

ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) บาง (sparse) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) เอนราบ (appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วงเข้ม (dark purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) ดำ (black)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) ด้าน (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น (20-26 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) สั้น (69-79 วัน) ปริมาณโปรตีนในเมล็ดแห้ง (protein content) ค่อนข้างสูง (40 เปอร์เซ็นต์) ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil content) ค่อนข้างสูง (24 เปอร์เซ็นต์) ความสูงต่อนอกดอก ประมาณ 9-26 เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ 12-61 เซนติเมตร จำนวนข้อต่อนอกดอก ประมาณ 3-8 ข้อ จำนวนข้อต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ 6-14 ข้อ จำนวนกิ่ง ประมาณ 0-4 กิ่ง



ชื่อพันธุ์	PI 81766 - 225
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)

ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) บาง
(sparse) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type)
เอนราบ (appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วงเข้ม
(dark purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) ดำ (black)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) ด้าน (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก
มาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
(19-26 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึง
วันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest)
สั้น (69-79 วัน) ปริมาณโปรตีนในเมล็ดแห้ง
(protein content) ปานกลาง (38 เปอร์เซ็นต์)
ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil content) ค่อนข้างสูง (24 เปอร์เซ็นต์) ความสูงต่อนอกดอก
ประมาณ 8-27 เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บ
เกี่ยว ประมาณ 11-64 เซนติเมตร จำนวนข้อ
ต่อนอกดอก ประมาณ 3-8 ข้อ จำนวนข้อ
ต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ 6-13 ข้อ จำนวนกิ่ง
ประมาณ 0-4 กิ่ง



ชื่อพันธุ์	PI 86031 - 789
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = \text{ovate}$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) ดำ (black)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size)
เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
(21-29 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึง
วันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest)
สั้น (72-85 วัน) ปริมาณโปรตีนในเมล็ดแห้ง
(protein content) ค่อนข้างสูง (40 เปอร์เซ็นต์)
ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil content) ค่อนข้างสูง
(23 เปอร์เซ็นต์) ความสูงต่อนอกดอก
ประมาณ 10-28 เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บ
เกี่ยว ประมาณ 12-50 เซนติเมตร จำนวนข้อ
ต่อนอกดอก ประมาณ 3-8 ข้อ จำนวนข้อ
ต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ 6-11 ข้อ จำนวน
กิ่ง ประมาณ 0-2 กิ่ง



ชื่อพันธุ์	PK 462
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ไม้
ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = \text{ovate}$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) บาง
(sparse) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type)
เอนราบ (appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
อ่อน (light brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
(28-31 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึง
วันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest)
ปานกลาง (78-90 วัน) ปริมาณโปรตีนใน
เมล็ดแห้ง (protein content) ต่ำ (36 เปอร์เซ็นต์)
ปริมาณน้ำมันในเมล็ดแห้ง (oil content) ต่ำมาก
(10 เปอร์เซ็นต์) ความสูงต่อนอกดอก
ประมาณ 14-63 เซนติเมตร ความสูงต่อนเก็บ
เกี่ยว ประมาณ 17-75 เซนติเมตร จำนวนข้อ
ต่อนอกดอก ประมาณ 4-10 ข้อ จำนวนข้อ
ต่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ 8-12 ข้อ จำนวน
กิ่ง ประมาณ 0-2 กิ่ง



ชื่อพันธุ์	SSR SN 35 - 26 - 1
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
ค่อนข้างแคบ ($L/W = 1.9-2.1 = \text{triangular}$)
ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence
density) หนาแน่น (dense) รูปแบบขนที่ใบ
(pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-
appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
(tan)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size)
เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 42-52 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 42-
58 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (31-41 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) อายุปานกลาง (82-93 วัน) ผลผลิต
เมล็ดพันธุ์ 306.0-373.0 กรัมต่อสองตาราง
เมตร



ชื่อพันธุ์	SSR SN 35 - 6 - 7
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
ค่อนข้างแคบ ($L/W = 1.9-2.1 = \text{triangular}$)
ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence
density) หนาแน่น (dense) รูปแบบขนที่ใบ
(pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-
appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
(tan)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size)
เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 36-49 วัน ระยะ
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 45-
51 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลางถึงค่อนข้างยาว (31- 42 วัน) อายุเก็บ
เกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95
เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (82-
87 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 273.5-572.5 กรัม
ต่อสองตารางเมตร



ชื่อพันธุ์	PC 31592
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) *ไม่* ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) *มี* ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) *ใบ* กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) *ปานกลาง* (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) *เอนราบ* (appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) *ม่วง* (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) *ดำ* (black)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) *มันวาว* (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size) *ค่อนข้างใหญ่* (21-25 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) *อยู่ระหว่าง 34-46 วัน* ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) *อยู่ระหว่าง 58-68 วัน* อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) *สั้น* ถึงปานกลาง (27-33 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) (ปานกลาง 85-95 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 208.5-303.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ชื่อพันธุ์	PI 153317
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาลเข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size) กลาง (16-20 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 39-58 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 50-63 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้นถึงปานกลาง (23-33 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) สั้นถึงปานกลาง (82-86 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 124.5-125.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ชื่อพันธุ์	Avoyelles
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) โค้ง
งอ (curly)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size)
เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 32-39 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 45-
58 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น
ถึงปานกลาง (26-32 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับ
จากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days
to harvest) สั้นถึงปานกลาง (80-90 วัน)
ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 168.0-323.5 กรัมต่อสอง
ตารางเมตร



ชื่อพันธุ์	SSR 8305 - 10
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ไม้
ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
ค่อนข้างแคบ ($L/W = 1.9-2.1 = \text{triangular}$)
ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence
density) ปานกลาง (normal) รูปแบบขนที่ใบ
(pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-
appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) เทา
(gray)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็ก (11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 35-41 วัน ระยะเวลา
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 47-
63 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (32-34 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) สั้นถึงปานกลาง (80-95 วัน) ผลผลิต
เมล็ดพันธุ์ 429.0-485.0 กรัมต่อสองตาราง
เมตร



ชื่อพันธุ์ **SSR 8305 - 31 (BL)**
 ชื่อสามัญ **Soybean**
 ชื่อวิทยาศาสตร์ **Glycine max (L.)**
 ที่มาข้อมูล **ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่**

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
 ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
 ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
 แฉก ($L/W \geq 2.2 = lanceolate$) ความหนา
 แน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
 (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
 ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
 เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
 luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
 (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
 (vegetative period) อยู่ระหว่าง 44-52 วัน ระยะเวลา
 เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 53-
 56 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
 วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
 ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
 กลาง (29-34 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
 งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
 harvest) ปานกลาง (82-90 วัน) ผลผลิตเมล็ด
 พันธุ์ 260.5-264.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ชื่อพันธุ์	Pekin Kuro Daizu
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
(normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) ตั้ง
ตรง (erect)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
(tan)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) ด้าน (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก
(11-15 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 48-52 วัน ระยะ
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 54-
69 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
กลาง (29-35 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (90-100 วัน) ผลผลิต
เมล็ดพันธุ์ 215.5-237.0 กรัมต่อสองตาราง
เมตร



ชื่อพันธุ์ **SSR 8407 - 1 - 2 - 1 (BL)**
 ชื่อสามัญ **Soybean**
 ชื่อวิทยาศาสตร์ ***Glycine max* (L.)**
 ที่มาข้อมูล **ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่**

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
 ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
 ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
 กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
 ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
 (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
 ตึงกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ขาว (white)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
 เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
 luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size)
 เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
 (vegetative period) อยู่ระหว่าง 47-60 วัน ระยะ
 เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 52-
 67 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
 วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
 ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
 กลาง (32-39 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวัน
 งอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
 harvest) ปานกลาง (88-100 วัน) ผลผลิต
 เมล็ดพันธุ์ 400.0-473.5 กรัมต่อสองตาราง
 เมตร



ชื่อพันธุ์	Avoyelles Black
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) ตั้งตรง (erect)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาลเข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 54-64 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 51-65 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลาง (33-38 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (85-96 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 254.0-448.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ชื่อพันธุ์ 35 S/332 - 64051
 ชื่อสามัญ Soybean
 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Glycine max* (L.)
 ที่มาข้อมูล ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit)
 ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
 ใบย่อย 3-4 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape)
 ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
 ของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง
 (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) ตั้ง
 ตรง (erect)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
 เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
 luster) กึ่งมันกึ่งมัน (intermediate) ขนาดเมล็ด
 (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
 (vegetative period) อยู่ระหว่าง 58-63 วัน ระยะ
 เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 52-
 58 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
 วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
 ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
 กลางถึงค่อนข้างยาว (33-42 วัน) อายุเก็บเกี่ยว
 นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์
 (days to harvest) ปานกลาง (86-94 วัน)
 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 229.0-559.0 กรัมต่อสอง
 ตารางเมตร



ชื่อพันธุ์ 1350 23695/REH 2 HAWES
 ชื่อสามัญ Soybean
 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Glycine max* (L.)
 ที่มาข้อมูล ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) กึ่ง
 ทอดยอด (semi-determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
 ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
 กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
 ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
 (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
 ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
 เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
 luster) ด้าน (dull) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็ก
 มาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
 (vegetative period) อยู่ระหว่าง 47-58 วัน ระยะ
 เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 43-
 57 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
 วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
 ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปาน
 กลางถึงค่อนข้างยาว (38-41 วัน) อายุเก็บเกี่ยว
 นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์
 (days to harvest) ปานกลาง (85-97
 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 257.5-503.5 กรัมต่อ
 สองตารางเมตร



ชื่อพันธุ์	961 Varitas Local
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ไม้
ทอดยอด (determinate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มี
ใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบ
กว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่น
ของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น
(dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่ง
ตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาล
เข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat
luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด
(seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น
(vegetative period) อยู่ระหว่าง 48-60 วัน ระยะ
เจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 41-
48 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึง
วันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์
ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ค่อนข้างยาว (43-48 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจาก
วันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to
harvest) ปานกลาง (86-94 วัน) ผลผลิตเมล็ด
พันธุ์ 230.0-490.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ชื่อพันธุ์	NG 13
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) กึ่งตั้งกึ่งเอน (semi-appressed)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาลเข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 53-68 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 55-71 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) สั้น (27-29 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (80-100 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 132.5-167.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ชื่อพันธุ์	911 CPI 17977
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) หนาแน่น (dense) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) ตั้งตรง (erect)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาลเข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 46-61 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 55-64 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลาง (31-37 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (79-94 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 286.0-509.0 กรัมต่อสองตารางเมตร



ชื่อพันธุ์	Fort Lamy 64013
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) ตั้งตรง (erect)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาลเข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) มันวาว (shiny) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 55-67 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 54-61 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลาง (35-37 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลาง (88-96 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 300.5-403.5 กรัมต่อสองตารางเมตร



ชื่อพันธุ์	PI 247679
ชื่อสามัญ	Soybean
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Glycine max</i> (L.)
ที่มาข้อมูล	ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic)

ต้น (plant)

ลักษณะการเติบโต (growth habit) ทอดยอด (indeterminate)

ใบ (leaf)

จำนวนใบย่อย (number of leaflets) มีใบย่อย 3 ใบ รูปร่างใบย่อย (leaflet shape) ใบกว้าง ($L/W \leq 1.8 = ovate$) ความหนาแน่นของขนที่ใบ (pubescence density) ปานกลาง (normal) รูปแบบขนที่ใบ (pubescence type) ตั้งตรง (erect)

ดอก (flower)

สีของกลีบดอก (petal color) ม่วง (purple)

ฝัก (pod)

สีของฝักแก่ (mature pod color) น้ำตาลเข้ม (dark brown)

เมล็ด (seed)

ความมันของเปลือกเมล็ด (seed coat luster) กึ่งมันกึ่งด้าน (intermediate) ขนาดเมล็ด (seed size) เล็กมาก (≤ 10 กรัม)

ลักษณะทางการเกษตร (agricultural descriptor)

ระยะเวลาเจริญเติบโตทางลำต้น (vegetative period) อยู่ระหว่าง 52-60 วัน ระยะเวลาเจริญพันธุ์ (reproductive period) อยู่ระหว่าง 52-70 วัน อายุถึงวันออกดอก นับจากวันงอกถึงวันที่ดอกแรกบานมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของต้นทั้งหมด (days to 50 % flowering) ปานกลาง (35-40 วัน) อายุเก็บเกี่ยว นับจากวันงอกถึงวันที่ฝักแก่ 95 เปอร์เซ็นต์ (days to harvest) ปานกลางถึงค่อนข้างยาว (86-96 วัน) ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ 304.0-386.5 กรัมต่อสองตารางเมตร





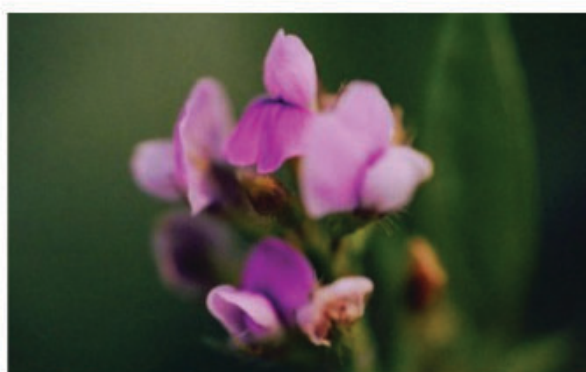
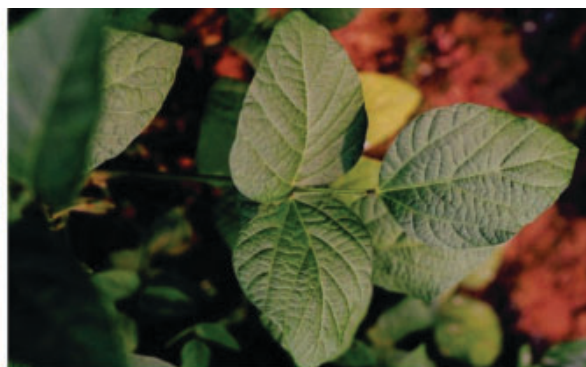
ภาพพันธุ์ถั่วเหลือง
พันธุ์ เชียงใหม่ 1 หน้า 43



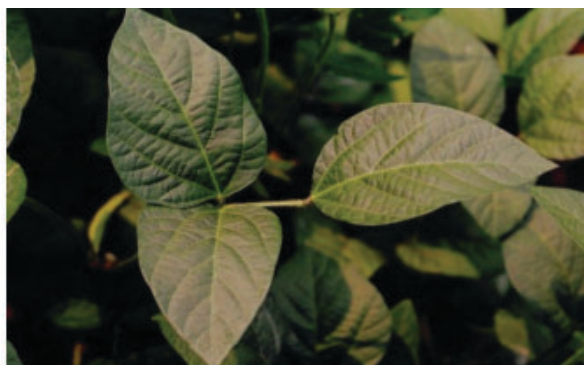
พันธุ์ เชียงใหม่ 2 หน้า 44



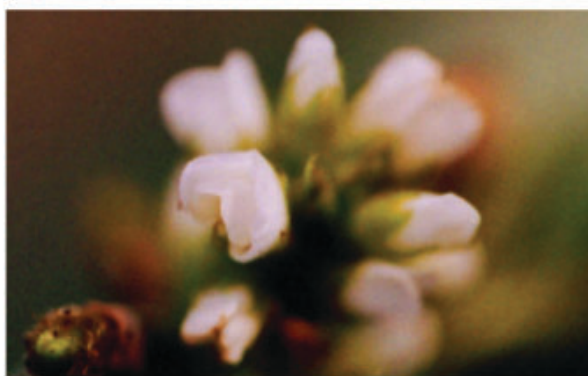
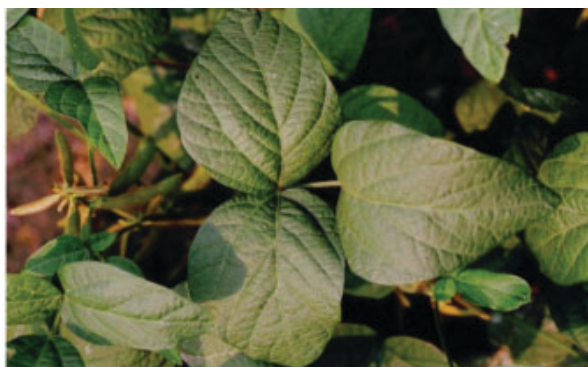
พันธุ์ เชียงใหม่ 3 หน้า 45



พันธุ์ เชียงใหม่ 4 หน้า 46



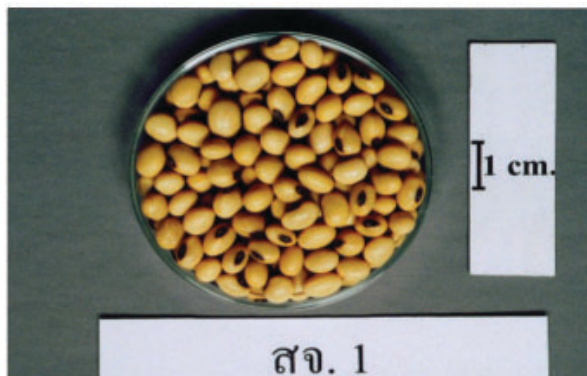
พันธุ์ เชียงใหม่ 60 หน้า 47



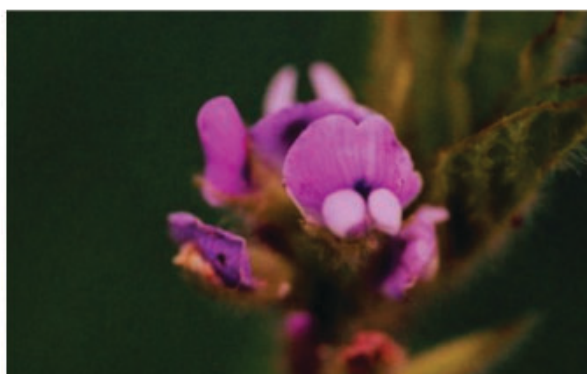
พันธุ์ นครสวรรค์ 1 หน้า 48



พันธุ์ สจ. 1 หน้า 49



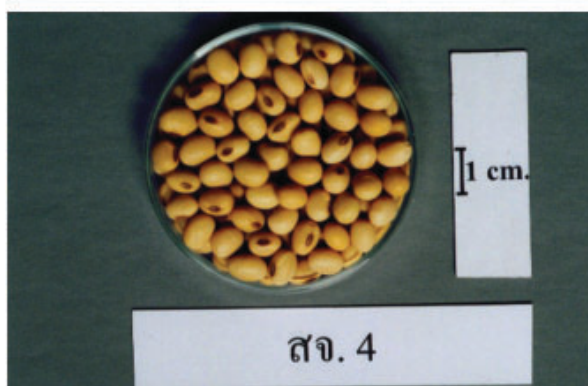
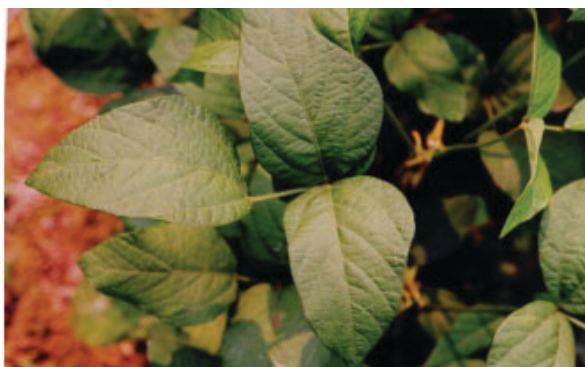
พันธุ์ สจ. 2 หน้า 50



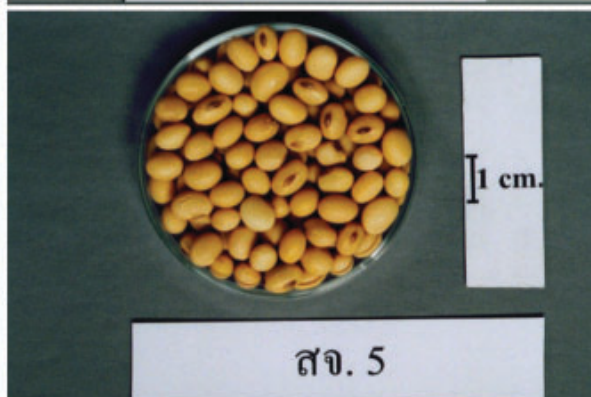
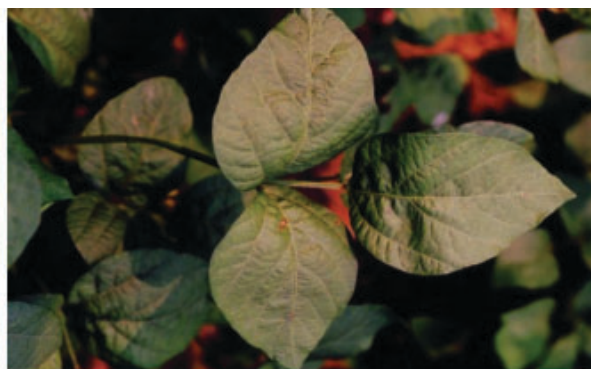
พันธุ์ สจ. 3 หน้า 51



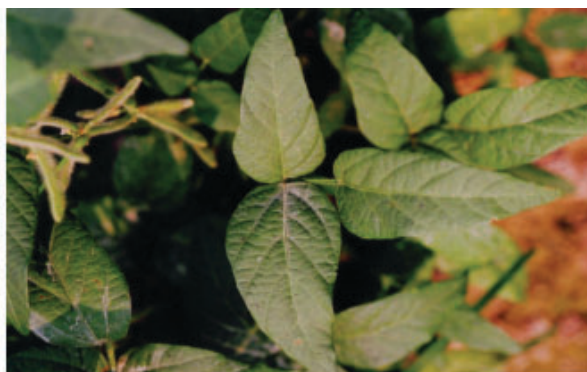
พันธุ์ สจ. 4 หน้า 52



พันธุ์ สจ. 5 หน้า 53



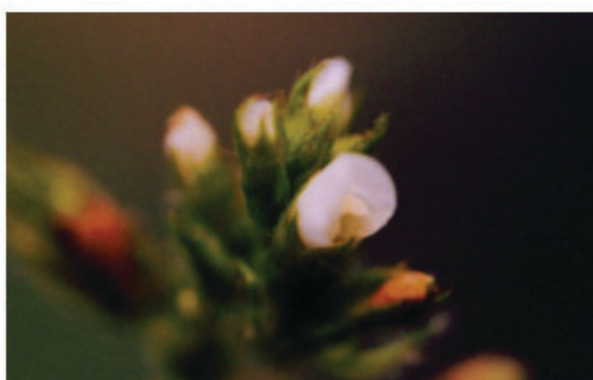
พันธุ์ สุโขทัย 1 หน้า 54



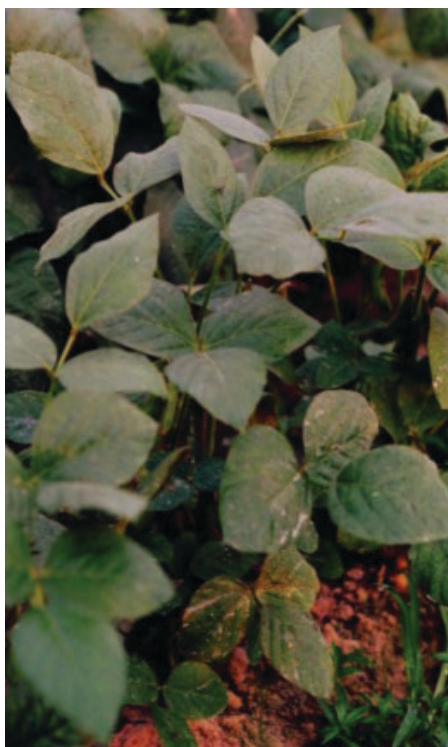
พันธุ์ สุธงษ์ 2 หน้า 55



พันธุ์ สุโขทัย 3 หน้า 56



พันธุ์ CPI 15679 หน้า 57



พันธุ์ SSR 8502-10-4 หน้า 58



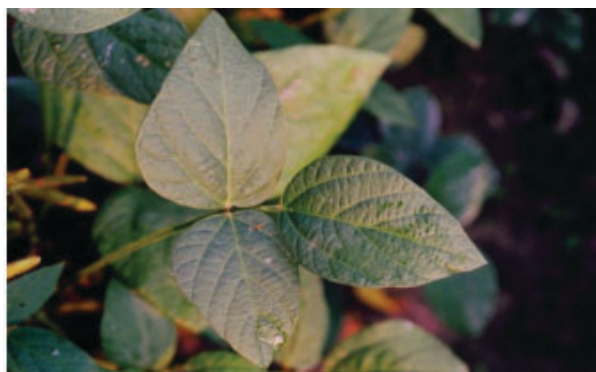
พันธุ์ SSR SN 35-26-1 หน้า 59



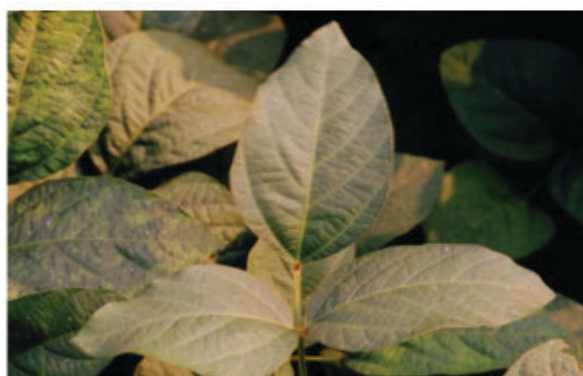
พันธุ์ SSR SN 35-26-4 หน้า 60



พันธุ์ Black Malla หน้า 61



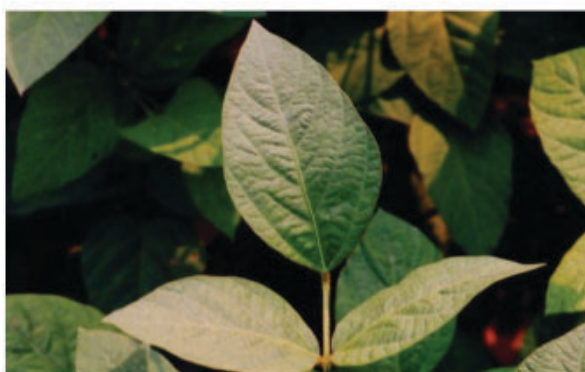
พันธุ์ SSR 8402-7-2 หน้า 62



พันธุ์ SSR 8402-2-2 หน้า 63



พันธุ์ SSR 8402-2-4 หน้า 64



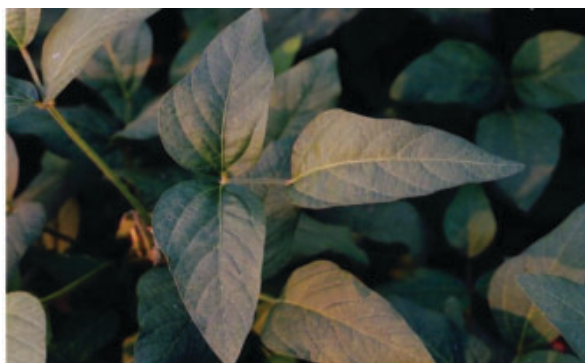
พันธุ์ 618 หน้า 65



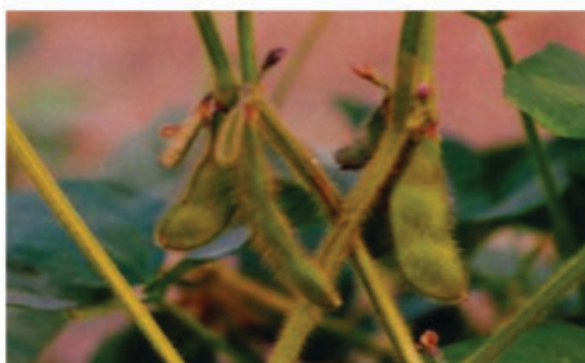
พันธุ์ 624 หน้า 66



พันธุ์ 637 หน้า 67



พันธุ์ 1306 Black Manchulian หน้า 68



พันธุ์ Wilson หน้า 69



พันธุ์ Grignon 48 หน้า 70



พันธุ์ 251-M-44-M-3-2-M หน้า 71



พันธุ์ 251-M-44-M-3-5-M หน้า 72



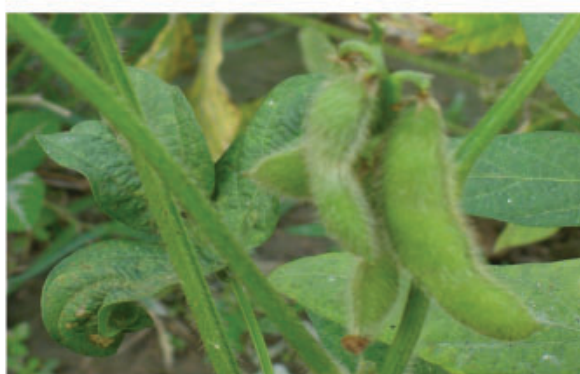
พันธุ์ Aratiba หน้า 73



พันธุ์ CLOUD 190 หน้า 74



พันธุ์ 15-5 หน้า 75



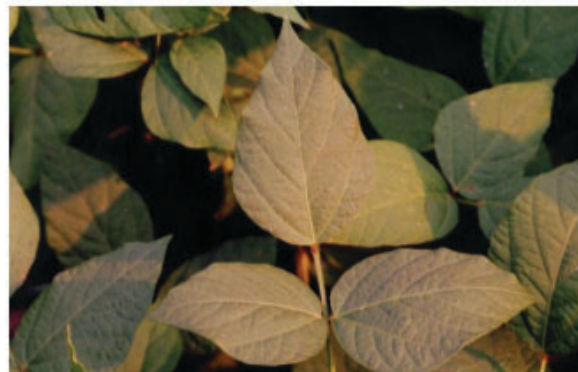
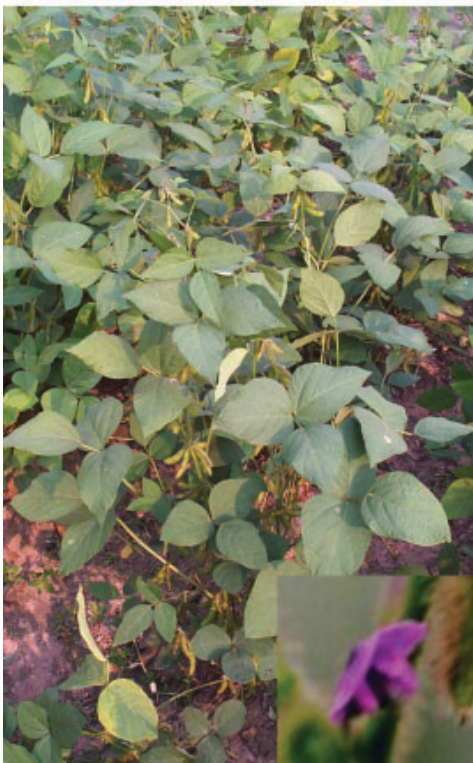
พันธุ์ PI 165524 หน้า 76



พันธุ์ Kinai Kuro Sengoku (Nara) หน้า 77



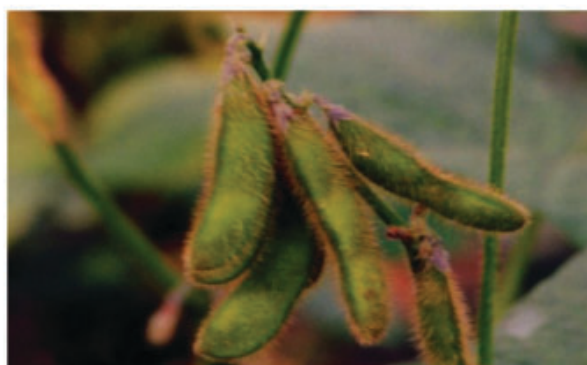
พันธุ์ Bilomi G 4005 หน้า 78



พันธุ์ Oototan หน้า 79



พันธุ์ Avoyelles CPI 15939 หน้า 80



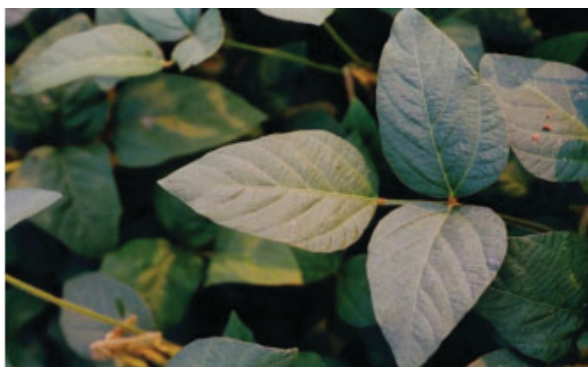
พันธุ์ 15-18 หน้า 81



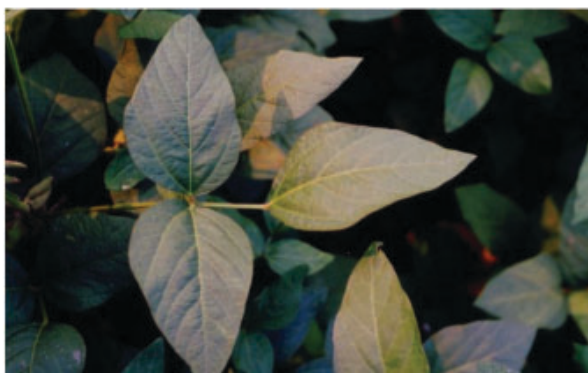
พันธุ์ Akanida หน้า 82



พันธุ์ 623 หน้า 83



พันธุ์ 463 F 75 หน้า 84



พันธุ์ PI 81764 หน้า 85



พันธุ์ SSR 8502-2-2 หน้า 86



พันธุ์ 15-6 หน้า 87



พันธุ์ Cross No. 54 หน้า 88



พันธุ์ 30-7 หน้า 89



พันธุ์ BSSB 21 หน้า 90



พันธุ์ Nalampang 37 หน้า 91



พันธุ์ SSR 8502-2-9 หน้า 92



พันธุ์ WI 4243 หน้า 93



พันธุ์ PI 153283 หน้า 94



พันธุ์ PI 153284 หน้า 95



พันธุ์ SSR 8305-1 หน้า 96



เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2545. เกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับถั่วเหลือง. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพฯ.
- กรมวิชาการเกษตร. 2545. เกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับถั่วเหลืองฝักสด. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพฯ.
- พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2542. ถั่วเหลือง, หน้า 121-142. ใน พีชเศรษฐกิจ ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- รังษุทธิ์ กาวีตะ. 2541. ถั่วเหลือง, หน้า 73-78. ใน พฤกษศาสตร์พืชเศรษฐกิจ ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สมศักดิ์ ศรีสมบุญ. 2544. บทบาทของงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์ต่อการเพิ่มผลผลิตถั่วเหลืองในเขตภูมิโนเวศน์ต่าง ๆ ใน รายงานการประชุมถั่วเหลืองแห่งชาติ ครั้งที่ 8. เชียงใหม่.
- อภิพรรณ พุกภักดี. 2546. ถั่วเหลือง พืชทองของไทย. ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- เอนก โชติญาณวงษ์. 2543. เอกสารวิชาการ ถั่วเหลืองฝักสด. สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.
- อาวุธ ฒ ลำปาง. 2523. เอกสารวิชาการ ถั่วเหลือง. กองแผนงาน กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.
- IBPGR. 1984. Descriptors for Soybean. Rome, Italy.

