

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์นครสวรรค์ 1

นครสวรรค์ 1 เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ผสมเปิด ได้รับการรับรองพันธุ์โดยกรมวิชาการเกษตร เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 เพื่อใช้เป็นพันธุ์แนะนำส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก

ลักษณะประจำพันธุ์

1

ข้าวโพดพันธุ์นครสวรรค์ 1 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ผลผลิตเฉลี่ยสูงกว่าพันธุ์สุวรรณ 1 ประมาณ 10 % โดยเฉพาะเมื่อปลูกในช่วงปลายฤดูฝน (กรกฎาคม-สิงหาคม) จะให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงกว่าพันธุ์สุวรรณ 1 ประมาณ 21 % พันธุ์ข้าวโพดนครสวรรค์ 1 มีอายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 110-120 วัน อายุการออกไหมประมาณ 52-54 วัน ลำต้นสูงประมาณ 190-200 เซนติเมตร ใบมีสีเขียวเข้ม ทรงใบตั้ง เมื่อฝักแห้งใบจะยังมีสีเขียวสดอยู่ ซึ่งจัดเป็นลักษณะที่ต้านทานโรคโคนเน่าได้ดี มีความต้านทานต่อโรคราน้ำค้างได้ดี มีระบบรากและลำต้นแข็งแรง เมล็ดมีสีส้มเหลือง ชนิดกึ่งหัวแข็ง ชงมีสีขาว และอาจมีสีสีแดงปนอยู่ด้วย

ประวัติ

1

ปี 2529 (ต้นฝน) ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์สร้างลูกผสมชั่วที่ 1 ระหว่างประชากร โดยการผสมข้ามระหว่างประชากรข้าวโพด SW 1(MMS) C₂F₂ ซึ่งได้รับการปรับปรุงและคัดเลือกโดยศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์กับประชากรข้าวโพด Pop.28 (DMR) ซึ่งได้รับการปรับปรุงให้ต้านทานต่อโรคราน้ำค้างโดยศูนย์พัฒนาข้าวโพดข้าวสาลีนานาชาติ (CIMMYT) มีชื่อเต็มว่า Amarillo Dentado เป็นประชากรข้าวโพดอายุยาวเมล็ดสีเหลืองชนิดหัวบุบ (dent type) และมีฐานพันธุกรรมกว้าง ซึ่งประกอบด้วยเชื้อพันธุกรรมจากเขตปลูกข้าวโพดต่าง ๆ ของโลก คือ Caribbean, Mexico, Central America และ Brazil

ปี 2530 (ฤดูแล้ง) ผสมสุ่มอิสระ (random mating) ภายในประชากรลูกผสมระหว่างพันธุ์ที่ 1 (F₁) ได้เป็นชั่วที่ 2 (F₂) ให้ชื่อว่าพันธุ์ NS 104 (นครสวรรค์ 1)

ปี 2530 (ต้นฝน) เปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้น 4 สถานที่ ปุ๋ยรักษาพันธุ์นครสวรรค์ 1 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์

ปี 2530 (ปลายฝน) เปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์ 5 สถานที่ ปุ๋ยรักษาพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์

ปี 2531 (ต้นฝน) เปรียบเทียบพันธุ์ในท้องถิ่น ครั้งที่ 1 จำนวน 12 สถานที่ เปรียบเทียบพันธุ์ในไร่กลีกร 8 สถานที่ ทดสอบพันธุ์ในไร่เกษตรกร เขตปลูกข้าวโพดจังหวัดนครสวรรค์ สุพรรณบุรี เลย ขอนแก่น อุบลราชธานี สุโขทัย ลพบุรี เพชรบูรณ์ และนครราชสีมา ปุ๋ยรักษาพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์

ปี 2531 (ปลายฝน) เปรียบเทียบพันธุ์ในท้องถิ่น ครั้งที่ 2 จำนวน 4 สถานที่ ผลผลิตเมล็ดพันธุ์นครสวรรค์ 1 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์

ปี 2532 กรมวิชาการเกษตรประกาศรับรองให้ข้าวโพดพันธุ์นครสวรรค์ 1 เป็นพันธุ์สำหรับแนะนำส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกต่อไป

การปลูกและการดูแลรักษา

1

1. สภาพพื้นที่ปลูก ข้าวโพดชอบขึ้นในที่ดอน ทั้งดินสีดำและสีแดง มีการระบายน้ำได้ดี

2. ฤดูปลูก พันธุ์ข้าวโพดนครสวรรค์ 1 สามารถใช้ปลูกได้ในต้นฤดูฝน (พฤษภาคม-มิถุนายน) และปลายฤดูฝน (กรกฎาคม-สิงหาคม)

3. การเตรียมดิน ควรมีการไถ 2 ครั้ง ระยะห่างกันประมาณ 1 สัปดาห์ ครั้งแรกไถตะหรือไถบุกเบิก (ผาล 3) ครั้งที่ 2 เป็นการไถพรวน (ผาล 7 หรือ 16 จาน)

4. ระยะปลูก ควรปลูกระยะระหว่างแถวกว้าง 75 ซม. ระหว่างหลุม 75 ซม. จำนวน 3 ต้นต่อหลุม หรือระยะระหว่างหลุม 50 ซม. แล้วลดจำนวนต้นต่อหลุมเป็น 2 ต้นต่อหลุม แต่ถ้าเป็นระยะระหว่างหลุม 25 ซม. ก็ให้ลดจำนวนต้นต่อหลุมเป็น 2 ต้นต่อหลุม แต่ถ้าเป็นระยะระหว่างหลุม 25 ซม. ก็ให้ลดจำนวนต้นต่อหลุมเป็น 1 ต้นต่อหลุม ซึ่งระยะปลูกทั้ง 3 แบบนี้ เท่ากับอัตราปลูก 8,533 ต้น/ไร่ หรือใช้เมล็ดประมาณ 3.5 กก./ไร่

5. การใช้ปุ๋ย ควรใช้ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก, ปุ๋ยหมัก, ปุ๋ยพืชสด) ร่วมกัน ปุ๋ยเคมีในดินสีแดง ควรใช้ 20-20-0 อัตรา 30-50 กก./ไร่ ดินสีดำควรใช้ปุ๋ยยูเรีย 20-30 กก./ไร่ หลังปลูกประมาณ 4 สัปดาห์

6. การถอนแยก ถ้าหยอดเมล็ดมากควรมีการถอนแยกหลังจากข้าวโพดงอก 15-21 วัน ให้เหลือจำนวนต้นที่ต้องการ

7. การป้องกันและกำจัดวัชพืช ครั้งแรก พ่นสารเคมีควบคุมก่อนวัชพืชงอก อาหาราซิน 90 % ชนิดเกล็ด ใช้อัตรา 300-450 กรัม ผสมน้ำ 60-80 ลิตร พ่นพื้นที่ 1 ไร่ หรือ อะลาคลอร์ 48 % ชนิดน้ำ อัตรา 500-700 ซีซี ผสมน้ำ 60-80 ลิตร พ่นพื้นที่ 1 ไร่ พ่นหลังปลูกขณะดินมีความชื้นพอเหมาะ ครั้งที่ 2 เมื่อข้าวโพดอายุประมาณ 1 เดือน กำจัดวัชพืชอีกครั้งโดยใช้เครื่องจักรพร้อมกับการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2

8. การเก็บเกี่ยวและการตาก เก็บเกี่ยวเมื่อข้าวโพดมีอายุ 110-120 วัน ถ้าต้องการเก็บเมล็ดไว้ทำพันธุ์ ควรตากแดดสัก 2-3 แดดก่อนที่จะเก็บไว้ที่โรงเก็บ เมล็ดควรมีความชื้นต่ำกว่า 15 เปอร์เซ็นต์

การคัดเลือกเพื่อเก็บเมล็ดไว้ทำพันธุ์

1. สภาพแปลงที่จะเก็บเมล็ดพันธุ์ ต้องห่างจากแปลงซึ่งปลูกข้าวโพดพันธุ์อื่น อย่างน้อยประมาณ 200 เมตร หรือปลูกห่างกันอย่างน้อยประมาณ 3 สัปดาห์ หรือถ้าแปลงปลูกอยู่ใกล้กันและปลูกพร้อมกัน ให้เลือกเก็บเฉพาะแถวที่อยู่กลางแปลงและคัดเลือกฝักไว้อย่างน้อยประมาณ 200 ฝัก เพื่อรักษาลักษณะประจำพันธุ์ไว้ให้คงเดิม

2. การคัดเลือกต้น ให้คัดเลือกเฉพาะต้นที่มีลักษณะสมบูรณ์แข็งแรง ไม่มีโรคและแมลงเข้าทำลาย ความสูงของต้นต้องไม่แตกต่างจากต้นอื่น ๆ มากเกินไป ลำต้นตั้งตรง ไม่หักล้ม มีเปลือกหุ้มฝักมิดชิด ควรทำการคัดเลือกเมื่อข้าวโพดอายุประมาณ 80-90 วัน

3. การคัดเลือกฝักให้ตรงตามลักษณะประจำพันธุ์ โดยเก็บฝักจากต้นที่คัดเลือกไว้แล้วนำมาคัดเลือกเอาเฉพาะฝักที่มีขนาดใหญ่มีเมล็ดเต็มฝัก ไม่มีโรคหรือแมลงเข้าทำลาย เมล็ดควรมีสีส้มอมเหลืองเป็นเมล็ดชนิดกึ่งหัวแข็ง และมีซี่ขาวปนแดง เมื่อกะเทาะเมล็ด และตากจนแห้งสนิทแล้วจึงนำเมล็ดไปคลุกสารเคมีป้องกันแมลง และเชื้อราต่อไป

4. การเก็บเมล็ดไว้ทำพันธุ์ ข้าวโพดพันธุ์นครสวรรค์ 1 เกษตรกรสามารถเก็บไว้ทำเมล็ดพันธุ์เองได้ไม่เกิน 3 ครั้ง