

การทดลองเปรียบเทียบผลผลิตของอัลพัลฟา สถานีพืชอาหารสัตว์ปากช่อง

สถานีพืชอาหารสัตว์ปากช่อง ได้ดำเนินการทดลองเปรียบเทียบผลผลิตของอัลพัลฟาซึ่งได้รับเมล็ดพันธุ์จากประเทศอเมริกา ออสเตรเลีย อาร์เจนตินา อิสราเอล และสหภาพอัฟริกาใต้ รวม 30 พันธุ์ แต่ที่นำเข้าทดลองจริง ๆ เพียง 20 พันธุ์ เนื่องจากเมล็ดพันธุ์ที่ได้รับอีก 8 พันธุ์ เสียหายระหว่างการนำเข้ามาในระหว่างทาง ได้เริ่มดำเนินการเมื่อกันยายน 2509 และสิ้นสุดในปี 2511 โดยปลูกในแปลงขนาด $2 \times 9 \text{ ม.}^2$ ใช้ปุ๋ยซูปเปอร์ฟอสเฟตหว่านก่อนปลูกในอัตราไร่ละ 30 กก. ปุ๋ยขาว 200 กก./ไร่ ได้เริ่มตัดชั่งน้ำหนักครั้งแรกเมื่อ เมษายน 2510 โดยต้องการให้ต้นอัลพัลฟาตั้งตัวและเจริญเต็มที่ก่อนการตัด และต้องการวัดความสูงของต้นขณะที่ออกดอกผลิตเมล็ด หลังจากนั้นจึงตัดปีละ 5 ครั้ง ตลอดฤดูปลูก

ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี เปอร์เซ็นต์โปรตีน และวัตถุแห้งปรากฏดังนี้

พันธุ์	น.น.วัตถุแห้ง (ก.ก./ไร่)	% โปรตีน	% วัตถุแห้ง
อัฟริกัสนสแตนดาร์ด	1,633.5	21.2	21.5
เอ.17	1,485.0	20.4	22.6
เอ.32	1,570.5	19.8	23.1
บี.20	1,863.0	18.8	23.2
จี.19	1,782.0	20.5	22.7
ไอ 2	1,552.5	21.2	20.8
ไอ.3	1,651.5	21.8	21.5
57 – แอล - 5	1,242.0	20.6	23.6
57 – แอล - 16	1,413.0	19.6	24.1
57 – แอล - 22	1,548.0	19.9	20.5
62 – แอล - 28	1,773.0	18.8	22.1
62 – แอล - 10	1,476.0	20.5	21.8

พันธุ์	น.น.วัตถุแห้ง (ก.ก./ไร่)	% โปรตีน	% วัตถุแห้ง
อัฟริกัน	1,522.0	21.1	24.1
แอรีเปรูเวียน	1,399.5	22.1	24.2
อัฟริกัน	978.8	19.9	22.1
ปากช่อง	1,372.5	20.5	22.5
อันเตอร์เวอร์	1,710.0	21.1	24.4
ไซนอว์	1,399.5	20.5	21.2
มัวป่า	1,300.8	22.0	22.1
เปรูเวียน	999.0	20.4	22.1

สังเกตว่า มีพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงอยู่ 4 พันธุ์ คือ ปี.20 จี.19 62 – แอล –28 จากอัฟริกัน และพันธุ์อันเตอร์เวอร์จากออสเตรเลีย แต่พันธุ์หลังมีเปอร์เซ็นต์โปรตีนสูงกว่าอีก 3 พันธุ์ และอัลฟ่าทุกพันธุ์ถูกแมลงศัตรูพืชรบกวน ไม่ปรากฏว่าพันธุ์ใดจะทนทานต่อการทำลายของแมลง แต่พันธุ์อันเตอร์ทนต่อสภาพช่วงฤดูแล้งของท้องที่ปากช่องดีกว่าพันธุ์อื่น