

春蠶期用 多絲量 新 獎勵品種 “春秀蠶” 育成

강필돈, 손봉희, 이상욱, 김계명, 우순옥, 홍성진¹⁾

농업과학기술원 잠사곤충부, ¹⁾농촌진흥청 연구관리국

1999년 춘잠기 우량교배조 지역적응시험에서, 현 장려잠품종으로 多收繭, 多絲量의 특성을 지닌 “백옥잠”에 비해 全繭重이 무거워 고치收量 4%, 生絲量이 5% 증수된 “春秀蠶”을 육성하게 되었다. 춘수잠은 多絲量系統의 특성 외에도 유충무게 5.6g으로 대조 백옥잠 대비 6% 무거워 누에가루 제조용으로도 유리하다.

1. 춘수잠의 육성경위는 일본종계 원종 잠145는 8459와 8711을 1991년에 교배하여 육성한 품종이며, 중국종계 원종 잠146는 1990년에 8544와 M8626을 교배, F₁으로 육성한 강건 다수성품종이다.
2. 춘수잠의 1999년 춘잠기 생산력 본 검정시험 결과, 孵化比率 96%로 장려잠품종 지정기준인 90%이상에 합당하였고, 강건성의 척도인 化蛹比率이 95.5%로 대조 백옥잠(95.6%)과 같은 수준을 보였다. 전전중은 2.50g으로 대조보다 지수로 3% 무겁고 1萬頭收繭量은 23.7kg으로 대조 대비 지수로 4%가 많아 多收性의 특성을 나타내었다.
3. 繅絲成績에서는, 繭絲長은 1,476m로 대조대비 지수로 1%가 낮았으나 견사량, 생사량이 각각 52.8cg, 5.11kg/萬頭로 대조 대비 지수로 4% 높아 다사량의 특성을 나타내었다.
4. 蠶種生産 能力에 있어서는 일본종계 원종 잠145는 産卵數가 505개로 백옥잠의 일본종계 원종인 잠123보다 4% 많았고, 중국종계 원종 잠146은 554개로 대조의 잠124보다 다소 적으나 산란성은 양호한 편이다.