

A7

가을누에용 다수성 장려누에품종 “추강잠(秋强蠶)” 육성

강필돈, 손봉희, 이상욱, 우순욱, 홍성진*

농촌진흥청 농업과학기술원 잠사곤충부, *농촌진흥청 연구관리국

강건 다수성 누에품종을 육성할 목적으로 2001년 추잠기 누에 우량교배조합 지역 적용시험을 수행한 결과, 현재 가을누에 장려 잠품종으로 보급되고 있는 多收繭, 多絲 量の 특성을 지닌 “대성잠”에 비해 全繭重이 무거워 고치收量 6%, 生絲量이 9% 증수 된 “추강잠(秋强蠶)”을 육성하게 되었다.

이 품종의 주요특성은 다음과 같다.

1. 추강잠의 육성경위는 일본종계 원종 잠147은 1994년에 P8503과 8453을 교배하여 육성한 품종이며, 중국종계 원종 잠148은 1991년에 잠130과 M8306을 교배하여 F₁으로 육성한 강건 다수성 반문품종이다.
2. 추강잠의 2001년 추잠기 생산력 검정시험 결과
가. 孵化比率은 94%로 장려잠품종 지정기준인 90%이상을 상회하였고, 누에 강건성의 척도인 化蛹比率이 93.3%로 대조 대성잠 93.0%와 같은 수준을 보였다.
나. 전견중은 1.95g, 1ℓ 과수 64개로 대조보다 고치가 크고 무거워 1萬頭收繭量은 18.2kg으로 대조 대비 지수로 6%가 많아 多收性的 특성을 나타내었다.
다. 실켜기 성적에서는 繭絲長은 1,382m로 대조 1,301m 보다 81m가 긴 6%가 길었고, 견사량은 41.3cg으로 대조보다 2% 높고, 生絲量은 3.64kg으로 9%많아 多絲 量の 특성을 나타내었다.
3. 蠶種生産 能力에 있어서는 일본종계 원종 잠147는 産卵數가 527개로 대성잠의 일본종계 원종인 잠125의 463개보다 64개가 많았고, 중국종계 원종 잠148은 494개로 대조의 잠126의 559개보다 65개 적으나 산란성은 양호한 편이다.