

국내 자생종 헤어리베치 우수 종자 선발

작물과학원 : 김민태†, 조현숙, 엄순표, 이종기, 성기영, 이장용
고령지농업연구소 : 김충국

The selection of high quality seed of native hairy vetch

National Institute of Crop Science : Min-Tae Kim*, Hyeoun-Suk Cho, Suon-Pyo Eom, Jong-Ki Lee, Ki-Yeong Seong, Jang-Yong Lee
National Institute of Hightland Agriculture : Chung-Guk Kim

실험목적

최근 친환경농업과 농산물 안정성에 대한 소비자들의 관심 증가로 헤어리베치 종자 수요가 증가하고 있으나 종자를 전량 외국에서 수입하고 있으며, 안정적인 우량종자 공급이 어려워 국내 자생종 헤어리베치를 수집하여 내한성, 내습성 등 특성검정을 통하여 친환경작부체계에 적합한 자원을 선발하고자 함.

재료 및 방법

- 시험작물 : 헤어리베치 자생종 42계통
- 시험지 및 토양 : 수원, 이현통(미사질양토)
- 파종시기 : 2004년 10월 4일
- 조사내용 : 내한성, 내습성, 성분함량, 개화기 등

실험결과

- 헤어리베치 지상부 질소함량이 개화기에 4.2~4.4%로 외국종 라티고 4.0% 보다 높은 충북1, 당진11, 예산8을 선발하였음.
- 월동율이 88~97%로 외국종 라티고 87%보다 높고 초기생육이 좋은 충북1과 당진11을 선발하였음.
- 습해가 외국종 라티고 보다 강하고 개화기가 5월 22일로 중·만생종인 예산8과 당진2를 선발하였음.

† Corresponding author:(Phone) 031-290-6755 (E-mail) kmt6108@rda.go.kr

Table 1. Growth characteristics of hairy vetch

Lines	Over-wintering (%)	Flowering time (Month, date)	Surviving days under excess moisture condition	T-N (%)
Chungbuk 1	97	5. 15.	18	4.2
Danjin 11	88	5. 22.	12	4.4
Yesan 8	53	5. 22.	17	4.3
Danjin 2	56	5. 22.	15	4.0
Latigo	87	5. 23.	14	4.0

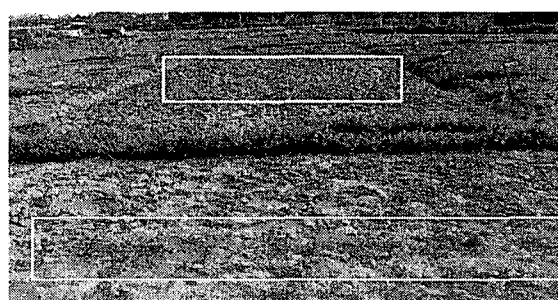
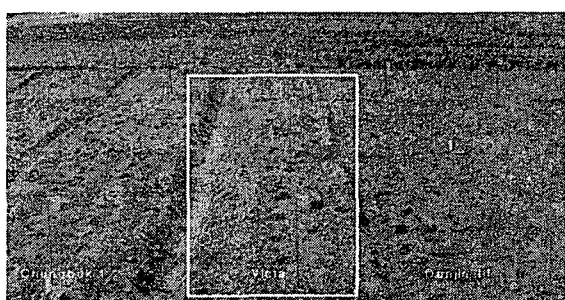
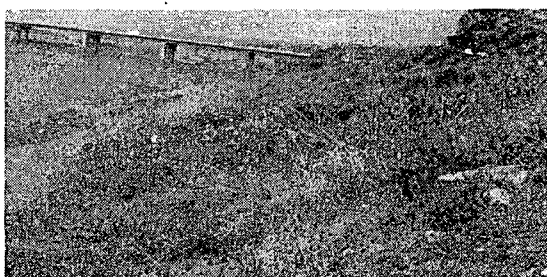


Fig. 1. Comparisons of the over-wintering populations



Fig. 2. Test of excess moisture damage



Geumho river in Daegu,

Yesan in Chungbuk

Fig. 3. Native lines of hairy vetch