

F-F1-03

원추리 신품종 'Bride Smile' 육성 (Breeding of a new *Hemerocallis hybride* 'Bride Smile')

Jin Jae Lee*, Min Sil Ahn, Jong Sung Jeong, Hee Jun Kim, Jeong Man Kim, Ik Jang
Jeollabuk-do Agricultural Research and Extension Services, Iksan 570-704, Korea

1999년 *Hemerocallis hybrid* 'Simply' 를 모본으로 자생종인 각시 원추리 계통을 화본친으로 교배하여 2000년 7개체의 실생묘를 양성 하였다 2002년 향기가 있고, 화색이 선명하고 초세가 안정된 계통(계통명:H99-SIHd-1)을 선발 2003년부터 2004년까지 개체증식 및 특성조사를 실시하였다. 화색이 자생종보다 진한 노랑색이며 꽃이 크고, 향기가 있다. 동시 개화성이고 초세가 안정돼 화단이나 분화로 이용할 경우 관상가치가 뛰어난 우수한 계통이다. "Bride Smile" 으로 품종명을 부여 하여 2005년 국립종자 관리소에 품종보호출원 하였고 품종으로써 고유성을 인정받아 2007년 품종보호권등록이 완료되었다. "Bride Smile" 품종은 국내 자생종의 단점을 보완하여 외국품종보다 우수한 형질을 가진 국내2호 육성품종이다. 대조품종(Marry Todd)은 화색이 연한 노랑색의 특성을 지니고 있으나 "Bride Smile"은 화색이 진한 노랑색으로 대조품종과 구별되는 특성을 가지고 있다. 꽃잎은 내·외 화피 모두 선명한 노랑색으로 자생종과 비슷하지만 자생종보다 꽃이 훨씬 크고, 다화성이며, 동시에 한 화경에 꽃이 2개 이상 개화 한다 재배 시 주의할 점으로는 햇볕이 잘 드는 곳을 좋아하므로 정식 시 유의하고, 3년 정도에 한번씩 분주하여 과번무를 방지한다 분주는 싹이 나오기 시작하는 3월 중순이나, 황엽기인 11월 중순에 실시하는 것이 좋다.

*이진재/063-839-0468/jinjelee@hanmail.net

F-F1-04

The Effect of Yield by Grafting Cultivation Of *Capsicum annum L.*

Dong Young Shin, June Taeg Lim, Kyu Hwan Hyun, Eun Hyun Kim¹, Chang Hyu Bae, Byung Sun Kwon

Division of Plant Production Sci., Coll. of Agr. and Life Sciences, Suncheon Nat'l Univ., Suncheon, 540-742, Korea, ¹ : Seminis Korea Haenam 536-892 Korea

The Konesian hot pepper gave high productivity in the number of fruit. Additionally its longer fruit length and increasing of each fruit weight contributed to higher productivity in the late harvesting period. The little grit fruit was found in the Johiang, which indicated that it had good fruit setting ability under the low temperature. The R-safe produced fruits with long fruit length in early harvesting period and it was due to good growth ability under the low temperature. When the Hongsim was used for scion, the weight of fruits was slightly lower than others. The weight and number of fruits was high in the Konesian hot as a rootstock. The Hongsim had more grit fruits than the Johiang because of its weak growing ability under the low temperature. The R-safe presented a long fruit length and a high productivity in the early harvesting period. However the Konesian hot showed high productivity in the late harvesting period contributed by longer fruit length and increased fruit weight. The dry weight was not affected by characteristics of each rootstock but scion. The Johiang which had thicker flesh than the Hongsim produced higher seed weight.

*Dong Young Shin 82-61-750-3284 sdy@suncheon.ac.kr