

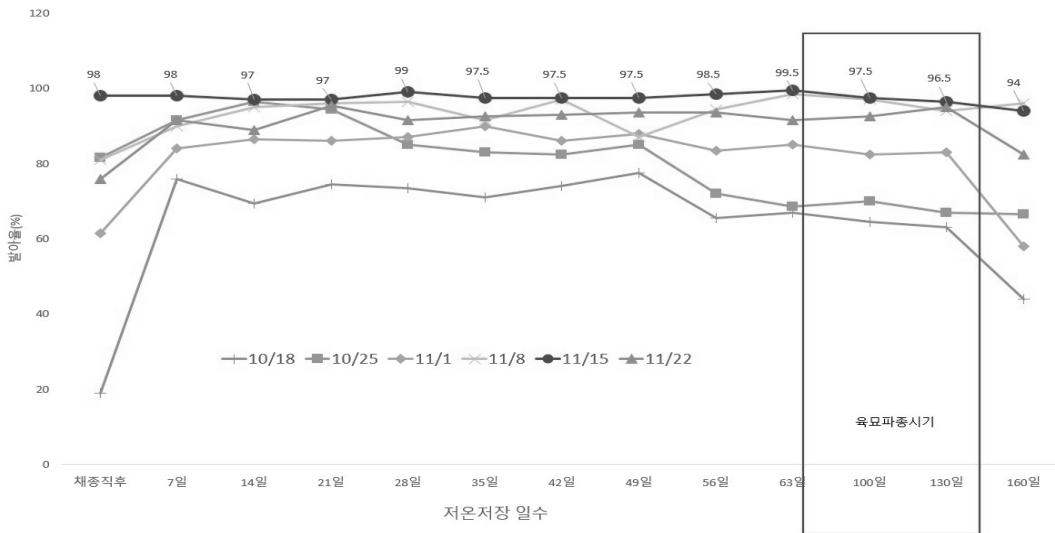
## 중북부 지역 백출(큰꽃삽주) 적정 채종시기

### 배경 및 필요성

- 중북부지역 큰꽃삽주 재배시 안정적 종묘생산을 위한 적정 채종시기 설정 필요
  - 육묘파종 적기(2월하순)까지 발아율 높은 적정 채종시기 설정 필요

### 정보 내용

- 적정 채종시기: 11월 중순(11월 15일) 채종시 유리
  - 발아세 및 발아율(채종직후 98%) 향상
  - 채종 후 160일까지 4°C 저온저장 시 평균 발아율 97.5% 유지



【채종시기별 저온 저장기간에 따른 발아율 변화, '20 철원】

### 파급효과

- 큰꽃삽주 적정 채종시기 설정으로 중북부지역 신 소득작목 육성 가능
  - 일부 작목에 편중되었던 약용작물의 작목 다양화

### <세부 연구결과>

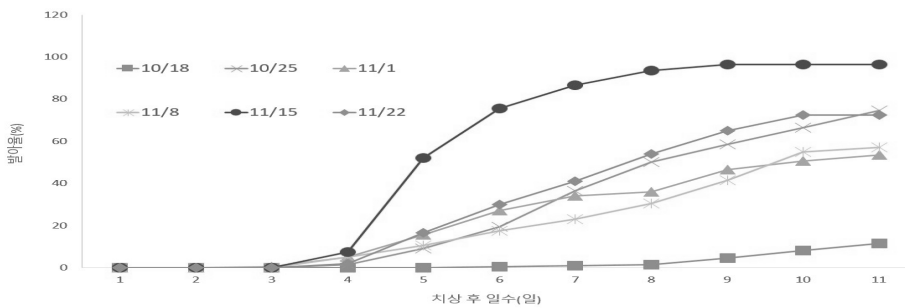
○ 채종시기별 채종직후 발아특성

채종시기		발아소요일수 <sup>1)</sup> (일)	평균발아일수 <sup>2)</sup> (일)	발아율 (%)
채종일(월/일)	개화후경과일수(일)			
10/18	31	14.5	11.5	19.0
10/25	38	11.3	8.2	81.5
11/01	45	15.3	7.9	61.5
11/08	52	14.5	9.5	81.0
11/15	59	6.8	5.8	98.0
11/22	66	12.5	7.4	76.0

<sup>1)</sup> 발아소요일수: 치상 후 발아종(80%) 까지의 일수

<sup>2)</sup> 평균발아일수:  $\Sigma(\text{치상후 일수} \times \text{당일발아립수}) / \text{총발아립수}$

○ 채종시기별 채종직후 발아세 비교



【큰꽃삼주 채종시기별 채종직후 종자 발아세, '20 철원】

○ 채종시기 및 저온저장 기간별 발아율 비교

채종시기 (월/일)	저온(4℃)저장 기간별 발아율(%)														
	채종직후	7일	14일	21일	28일	35일	42일	49일	56일	63일	100일	130일	160일		
10/18	19.0	76.0	69.5	74.5	73.5	71.0	74.0	77.5	65.5	67.0	64.5	63.0	44.0		
10/25	81.5	91.5	96.5	94.5	85.0	83.0	82.5	85.0	72.0	68.5	70.0	67.0	66.5		
11/01	61.5	84.0	86.5	86.0	87.0	90.0	86.0	88.0	83.5	85.0	82.5	83.0	58.0		
11/08	81.0	90.0	95.0	96.0	96.5	91.5	97.0	87.0	94.5	98.5	97.0	94.0	96.0		
11/15	98.0	98.0	97.0	97.0	99.0	97.5	97.5	97.5	98.5	99.5	97.5	96.5	94.0		
11/22	76.0	91.5	89.0	95.5	91.5	92.5	93.0	93.5	93.5	91.5	92.5	95.0	82.5		

인삼약초연구소

담당자: 모영문, 이재형, 이기욱, 윤예지, 임수정, 엄남용  
(033)450-8921, moym@korea.kr