

## 당귀 종자 소독 방법 및 효과

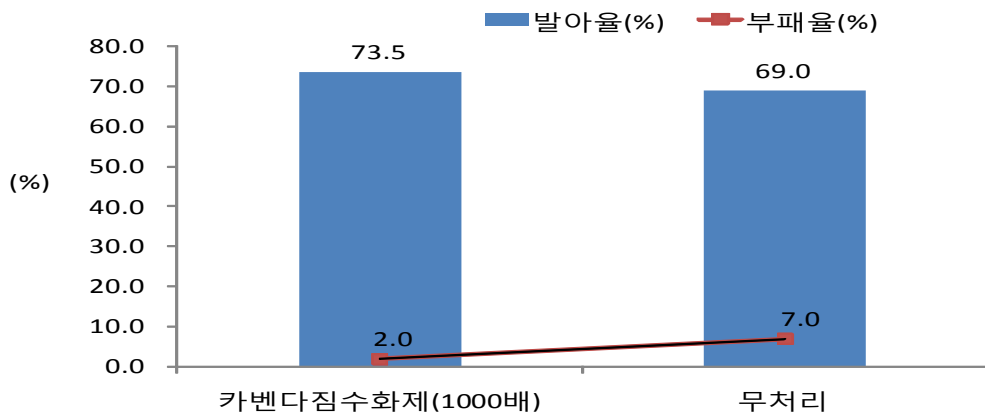
### □ 배경 및 필요성

- 주요 약용작물 우량종자 보급률 향상을 위한 종자생산 기반 구축 필요
  - 주요 약용작물 종자 보급률 : ('13) 18%
- 당귀 재배시 발아율 향상을 위한 종자 소독방법 제시

### □ 활용 내용

- 당귀 파종 전 카벤다짐수화제 1,000배액(물 1L 당 약제 1g)으로 종자소독시 무처리에 비해 발아율이 4.5% 향상되고 부패율은 5% 감소함

- 카벤다짐수화제 1,000배액 종자소독 → 발아율 4.5% ↑, 부패율 5% ↓



【당귀 종자소독에 따른 발아율 및 부패율 비교】

### □ 파급효과

- 10a 재배용 당귀 육묘시 관행 파종 대비 85,685원 절감

## 〈세부 연구결과〉

○ 당귀 종자 소독 시 발아시 및 평균 발아 소요일수

조사내용 \ 처리	무처리	카벤다짐 수화제 (1000배)	티람 수화제 (분의처리)	플로클로라즈 액상수화제 (2000배)	하이멕사졸 수화제 (분의처리)
발아시 <sup>z</sup> (월.일)	4.11 (3일)	4.14 (5일)	4.14 (5일)	4.11 (3일)	4.14 (5일)
평균발아 <sup>y</sup> 소요일수(일)	10	10	25<	14	23

<sup>z</sup>발아시 : 최초 발아한 날, <sup>y</sup>발아소요일수 : 발아율 40% 도달한 날

○ 당귀 종자소독에 따른 발아 및 부패율

조사내용 \ 처리	무처리	카벤다짐 수화제 (1000배)	티람 수화제 (분의처리)	플로클로라즈 액상수화제 (2000배)	하이멕사졸 수화제 (분의처리)
발아율(%)	69.5	73.5	21.5	56.0	49.5
부패율(%)	7.0	2.0	4.0	0.0	6.0