



## 19. IRG 무인헬기 파종과 기계 파종의 차이점과 관리 방법은?

### ▣ 무인헬기 파종과 기계 파종의 차이점

- 무인헬기 파종은 IRG를 입모중 파종 시 많이 이용하는 방법으로서, 하루에 32ha 정도를 파종할 수 있어 단기간에 대단위 면적을 파종할 수 있다.
- 무인헬기 파종 시 파종량은 ha당 50~60kg, 무인헬기 고도는 지상 3m, 파종 폭은 5m 이내로 하는 것이 좋다.
- 기계 파종은 로터리 작업 후 파종하는 방법으로서, 입모 상태가 고르고 생육이 좋아 가장 안전한 IRG 재배기술이다.
- 기계파종 시 파종량은 ha당 30kg이 적당하고, 파종 후 답압을 해주면 싹이 빨리 나오고 월동률을 높일 수 있다.

### ▣ 무인헬기 파종 후 관리 방법

- 무인헬기를 이용해서 IRG를 입모중 파종 시 벼 수확 시기가 중요한데, 중부지방은 10월 15일 전후, 중북부지방은 10월 10일 전후에 벼를 수확하고 바로 벧짚을 수거해야 한다.
- 중부 및 중북부지방은 조생이나 중생종 벼 재배가 필수적이며, 벼 수확이 늦어지면 파종 시기가 늦어지는 것과 같이 생육이 불량해진다.
- 벼 수확 및 벧짚을 수거할 때, 기계 장비에 의한 논바닥의 손상을 적게하고, 논에 수분이 너무 많을 때는 작업을 피하는 것이 좋다.
- 밑거름은 벧짚 수거 후 바로 사용하며, ha당 질소 40kg(요소 87kg), 인산 75kg(용성인비 375kg), 가리 75kg(염화가리 125kg)을 사용한다.

〈 IRG 입모중 파종 후 벼 수확 시기별 생육 및 수량성(축산원, 2014) 〉

처리내용		월동 전 생육		월동률 (%)	건물 수량 (kg/ha)	수량지수 (%)
품종명	벼 수확 시기	분얼수 (개)	초장 (cm)			
코원어리	파종 10일 후	4.2	19	89	9,112	100
	파종 20일 후	3.4	16	82	7,940	87
	파종 30일 후	2.5	12	72	7,406	81

### ▣ 기계 파종 후 관리 방법

- 밑거름은 기계 파종 시 동시에 시비하며, 파종 후 답압을 하고, 논에서는 배수로를 설치해 주어야 한다.

### ▣ 월동 전후 포장관리

- 배수로 설치하는 논에서 배수를 좋게 해서 가을철 지온상승에 의한 IRG 생육을 좋게 하고, 수확 시기에 기계작업을 빨리할 수 있다.
- 월동 전 답압은 가을철 이상기후로 따뜻하여 너무 많이 자란 경우 답압을 해서 생육을 억제시키면 월동률을 향상시킬 수 있다.
- 월동 후 포장관리는 일반 재배기술에 준하여 하면 된다.