

논 이용 메밀 재배 기술



1

논 메밀 재배에 알맞은 포장

- 집중호우시 침수우려가 없고 비가 그친 후 물빠짐이 양호한 토양
 - ▶ 메밀은 파종 직후나 생육초기에 습해에 매우 약함
 - ▶ 파종전후 배수로 정비 및 배수 불량 논 고품재배 실시
- 토양 : 사질토 또는 식양토
 - ▶ 석회석 함량이 높은 토양이나 다습한 점질토양에서 생육 불량
 - ▶ 점질토양에서 강우 후 표면이 딱딱해져 파종 후 출아 불량
- 가급적 단지화 재배가 필요하고 경사지 논에서 최상부 논에서부터 재배해야 습해를 모면할 수 있음

2

논 재배에 알맞은 품종

- 메밀은 봄에 파종하는 여름생태형과 여름에 파종하는 가을생태형으로 구분
 - ▶ 여름생태형 : 양절메밀, 양절2호(장려품종)
 - ▶ 가을생태형 : 대산메밀, 다원메밀(장려품종), 대부분의 재래종
 - ▶ 중 간 형 : 약선메밀(쓴메밀종)

※ 가을생태형 메밀을 봄에 재배하면

→ 장일에 감응하여 생육이 과번무해지고 수정과 결실이 불량

※ 여름생태형 메밀을 가을에 재배하면

→ 저온에 감응하여 생육이 감소하고 조기착립으로 수량이 감소



양절메밀(여름생태형)



대산메밀(가을생태형)



약선메밀(중간형)

3

비료 주는 양

가. 시비량 및 시비방법

- 표준성분량 : 질소 4, 인산 7, 칼리 6kg/10a
 - ▶ 토양 비옥도에 따라 콩복비 25 ~ 50kg/10a을 밑거름로 사용
 - ▶ 비료는 전면살포하여 토양에 잘 섞이도록 경운, 정지작업

나. 비료줄 때 유의사항

- 질소비료 과다사용은 영양생장 번무로 종실의 착립을 떨어뜨리며 쓰러짐 발생
- 인산과 칼리비료 사용은 종실수량 증대에 크게 기여
- 붕사비료 엽면사용은 메밀의 종실착생을 증가시킴

4

파종시기

- 여름재배 : 봄 늦서리가 끝난 후 출현하여 생육할 수 있도록 파종기 조절

남부평야지	중부평nan지	고 령 지
4월 상중순	4월 중하순	5월 중하순

※ 비닐멀칭재배시 출아 및 초기생육을 촉진시키고 수분증발을 막아 개화 기간과 결실기간을 앞당길 수 있음

- 가을재배 : 첫 서리가 내리기 전 10 ~ 12주 전에 파종

남부평야지	중부평nan지	고 령 지
8월 상순	7월 하순 ~ 8월 상순	7월 중하순

5

파종량 및 파종방법

○ 파종량은 종자크기와 파종방법에 따라 다름

- ▶ 소립종은 4 ~ 6kg/10a가 적당하고 중대립종은 파종량을 다소 늘려 6 ~ 8kg가 적당
- ▶ 줄뿌림 시에는 4 ~ 6kg/10a가 적당하며 흩어뿌림 시에는 6 ~ 8kg/10a가 적당

○ 파종방법

- ▶ 줄뿌림 : 다목적파종기를 이용하여 30cm 휴폭으로 조절
- ▶ 흩어뿌림 : 종자를 고르게 살포 후 얇게 로타리로 복토
- ▶ 파종깊이는 2 ~ 5cm가 적당하며 5cm 이상일 때는 입모율이 떨어지며 건조가 심한 경우 진압을 하면 효과적임

<메밀의 이용목적에 따른 파종방법 비교>

- 녹비작물로 이용시 : 파종량 8kg/10a, 30cm 세조파
- 유흥지 잡초발생 억제 : 파종량 8kg/10a, 산파
- 메밀 종실생산 : 파종량 6kg/10a, 30cm 세조파



흩어뿌림



흩어뿌리 초기생육



줄뿌림



줄뿌림 초기생육

가. 잡초방제

- 메밀은 초기생장이 빨라 잡초는 크게 문제되지 않음
 - ▶ 초기생육이 부진하거나 토양수분이 과다하여 잡초 발생이 우려될 때 파종 후 3일 이내 **적용약제(나프로파마이드, 알라클로르, 펜디메탈린 등) 토양처리**

나. 병충해 방제

- 메밀재배에서 병해충의 피해는 심각하지 않으나 새의 피해는 수확직전 종실에 새 피해를 주는 경우가 있음
 - **점무늬병과 흰가루병은 아족시스트로빈 등으로, 줄기썩음병은 피라클로스트로빈 등으로 발병초기 경엽처리**

다. 중경배토

- 메밀은 도복에 약하므로 가급적 줄뿌림하고 꽃피기 전까지 중경배토 실시하면 태풍 등 재해 경감에 효과적임

라. 배수대책

- 메밀은 생육초기에 습해에 약하므로 배수로 정비 철저

<토양 과습에 의한 메밀 경관가치 및 수량감소>

- 입모율 : 98 → 32% (적습대비 67% 감소)
- 꽃방수 : 19 → 12개/주 (적습대비 37% 감소)
- 수 량 : 132 → 75kg/10a (적습대비 43% 감소)



적습상태



과습으로 인한 입모불량



과습으로 인한 생육불량

7

기상재해

- 가뭄해 : 파종시 출현과 개화 지연시키고 출현 후 경관가치저하
 - ▶ 파종시 가뭄때는 적당량 관수한 후 파종
- 고온피해 : 개화기 수분 부족으로 등숙불량 및 병해충 발생
 - ▶ 알곡의 발육불량 방지를 위한 배수작업 및 병해충방제
- 도복 : 질소비료 과다 시용시 도복 우려
 - ▶ 토양비옥도에 따라 시비량 조절 및 중경, 배토 작업 실시

8

메밀 중심의 작부체계

- 메밀은 20~25℃의 비교적 서늘한 기후에 알맞고 생육기간도 60~80일 정도로 매우 짧아 이에 맞는 작물 도입이 필요
 - ▶ 여름메밀과 가을메밀 이용 화곡류, 엽채류, 두류, 담배, 감자, 참깨, 유료작물, 사료작물 등 앞뒤작물로 재배가능

지대구분	작 부 체 계
중북부	봄감자-가을메밀, 봄담배-가을메밀, 보리,밀-가을메밀, 식용옥수수-가을메밀, 여름메밀-가을채소, 여름메밀-가을메밀
중남부	보리,밀-가을메밀, 유채-가을메밀, 참깨-가을메밀 봄채소-가을메밀, 여름메밀-가을채소, 여름메밀-가을메밀

9

수확 및 건조

1) 수확시기 및 방법

- 여름메밀과 양절메밀은 유한신육초형이나 가을메밀은 무한신육초형이기 때문에 수확적기 선택이 어려움
- 너무 일찍 수확하면 미숙립이 많고 잎과 줄기에 수분이 과다하여 수확과 선별이 힘들고 특히 기계수확시 손실이 큼
- 수확기를 너무 늦추면 탈립으로 인해 수량 감소
- 메밀종실의 75 ~ 80% 정도가 검게 성숙했을 때가 수확적기임
- 탈립방지를 위해 이슬이 있는 오전 중 일찍 예취하거나 수확하는 것이 유리함

2) 건조방법

- 콤바인 수확시 회전속도는 600rpm이 적당함
- 예취 수확 후 5 ~ 10일간 양건하였다가 탈곡
- 수분함량 16% 이하가 되도록 건조하며 건조기 이용시 건조기 내 온도가 40℃ 이상이 되지 않도록 주의



메밀 콤바인 수확



농촌진흥청

농촌지원국 식량산업기술팀
54875 전라북도 전주시 덕진구 농생명로 300
TEL 063-238-1497~1500

국립식량과학원 기술지원과
55365 전라북도 완주군 이서면 혁신로191(갈산리)
TEL 063-238-5370, 5372, 5373, 5378