

(다) (수) (확) (시) (리) (즈)

# 6월의 벼농사 관리

농촌진흥청

미산지도과장 이 호 근

6월은 1년중 가장 바쁜 농사철이다. 논에 2모작으로 심었던 밀, 보리, 감자, 마늘, 양파 그리고 여러가지 채소류를 빨리 거둬들이고 모내기를 해야할 때이며 5월중에 심었던 1모작논의 기움약뿌리기, 새끼칠거름주기 그리고 농약뿌리기 등 많은 일을 해야할 때이다. 그런데 농사일은 알맞은 때가 있으므로 때를 놓치지 말고 해야하며 모든 농사일 하나하나를 정밀하고 차질없도록 하여야만 다수확할 수 있는 것이다.



## 1. 모 내 기

### 가. 1모작논

1모작논에 아직 모내기하지 않은 곳은 하루라도 빨리 마치도록 하여야 하며 중·북부지방에서는 6월 5일 남부지방에서는 6월 10일까지 끝내도록 한다.

### 나. 2모작논

#### (1) 알맞는때

모내기를 할 수 있는 여건만 갖추

어지면 하루라도 빨리 심는 것이 좋다(이 때에 모가 어리더라도 상관없다).

중부지방은 6월 20일 남부지방은 6월 25일까지가 정상 소출을 올릴수 있는 알맞은 때이므로 앞그루작물을 빨리 거둬들이도록 하고 수박, 참외 등 극히 늦은 작물은 7월초까지 심게되나 이 때에는 극히 생육기간이 짧은 품종 그리고 못자리기간이 긴 모를 배게 심도록 해야 한다.

#### (2) 심음배기

2모작 논에서도 1모작과 같이 다

수확하기 위해서 심은 포기수와 모수를 늘려 본논에서 새끼치기하지 못한 줄기수를 모수로 보충해 주도록 한다.

### 모 심음배기

모 내 기 때	평당포기수	포기당 모 수
6월 상, 중순	80~85	4
6월 하순	85~90	5
7월초, 산간, 섭지대	100~120	6

2모작에 알맞는 모는 2본정도 새끼치기가 된 것이며 포기당 모수는 새끼치기한 가치를 셈하지 않도록 한다.

### (3) 모심는 양식

햇새끼치기를 억제하고 햇별 조임이 좋으며 농작업하기도 편리한 병목식(並木式)으로 심는 것이 좋다.

1모작논에 쓰였던 못줄을 그대로 쓰지 말고 치수가 좁은 2모작에 알맞는 못줄을 쓰도록 한다.

### 알맞는 못줄

장줄 30cm×중줄 13.5cm=81포기/평
"  27  ×  "  14.5  =84  "
"  27  ×  "  13.5  =90  "
"  24  ×  "  13.5  =100  "

### (4) 특히 주의할 일

모는 2~3cm 길이로 극히 낮게 심어야 한다. 모를 깊이 심으면 새끼치기가 덜 되고 뿌리가 2단으로 나

와 특히 기온이 높을 때 조생종품종은 불시출수를 할 염려가 많으니 각별히 주의해야 한다.

모를 얇게 심기 위해서는 씨래질을 정밀하고 균형하게 잘 하고 물을 거의 없는 상태로 빼고 모를 심도록 한다(모심은 다음에는 바로 물을 깊이대어준다).

모내기가 늦어져서 모가 지나치게 자랐을 때는 잎의 부분을 잘라내고 심은 것이 좋다.

## 2. 밀거름 주기

### 가. 주는 양

1모작에 비하여 2모작논은 본논에서 자라는 기간이 짧으므로 그만큼 거름을 덜주어야 한다(많은 농가는 모내기가 늦으면 빨리 자라도록 하기 위해서 거름을 오히려 더 많이 주고 있으나 이는 도열병, 흰빛잎마름병의 발생원인이 되고 극히 좋지 못한 결과를 가져온다).

### 알맞는 거름양

구 분		주 는 양			
		복합비료	무게	포대 수	
신 품 종	1 모작	조 생 종	17-21-17	41 <sup>kg</sup>	1.6
		중만생종	17-21-17	44	1.8
	2 모작	조중생종	21-17-17	47	1.9
재 품 래 종	1 모 작		17-21-17	32	1.3
	2 모 작		21-17-17	37	1.5

모심기 전에 논이 아주 잘 말랐을 때 (25~30일간 비가 오지 않았을때) 는 전토효과가 나타나므로 거름을 20~30% 줄여서 주어야 한다.

7월에 심은 늦심기 때도 그 20~30% 줄여서 주도록 한다.

### 나. 주는 요령

밀거름이 논 갈이흙 전체에 고루 섞여지도록 주어야 한다. (전층시비)

앞작물을 거둬 내고 밀거름을 고루 뿌린 다음 논을 갈도록 한다. 되도록 마른갈이로 논을 갈 다음에 물을 대는 것이 좋다. (물은 5일내로 대어주어야 한다)

거름을 뿌리고 로타리경을 하는것

이 좋다.

밀거름을 썬래질한 다음에 주면 거름이 결흙에만 주어지게 되어 질소성분은 암모니아태가 초산태로 바뀌어져서 땅 속으로 스며 빠져버리고 인산과 칼리성분은 결흙에만 잘 들어붙어 버 뿌리가 뻗은 흙속에 들어가지 못하여 벼가 충분히 흡수할 수 없게 되어 결국 이용율이 낮아진다.

모래논과 개막은 논을 제외한 모든논은 반드시 밀거름을 땅 속에 넣어주도록 해야 한다.

### 3. 기음약 쓰기

#### 가. 기음약 쓰는 요령

#### 본 답 제 초 제 사 용 법

제 초 제 명	대 상 잡 초	10a당 사용량	사 용 시 기
마 세 트 입 제	1 년 생 잡 초	3kg(점질토4kg)	이양전 1~2일, 이양후 4~5일
탁 크 입 제	1년생 화 본 과 (피) 및 광엽 잡 초	3kg	이양직후~이양후 7일
엠 오 입 제	1년생 화 본 과 (피) 및 광엽 잡 초	3kg	이양직전~이양후 6일
사 단 입 제	1 년 생 잡 초	4kg	이양후 5~10일
사 단 에 스 입 제	화 본 과 및 광 엽 잡 초	2kg	이양후 10~15일
튼 스 타 유 제	화 본 과 및 광 엽 잡 초	500cc(원액)	썬래질 직후 흙탕물에 처리
아 비 트 산 입 제	1년생 및 다 년 생 잡 초	2kg	이양후 5~10일
밭 사 그 란 입 제	"	3kg	이양후 15~25일
밭 사 그 란 액 제	"	400cc	이양후 20~30일
메 스 탄 입 제	"	3kg	이양후 5~10일
모 개 산 도 입 제	"	3kg	이양후 5~7일
모 다 운 입 제	"	3kg	이양후 3~6일

제 초 제 명	대 상 잡 초	10a당 사용량	사 용 시 기
하이탁크입제	1년생 화본과 (피)뿔평엽잡초	2kg	이양후 5~7일
수중이사디(진) 수화제	광엽잡초	250g	이삭패기 35~45일전
이사디아민염 액	"	70cc	이삭패기 35~45일전
마메트입제	답작잡초	3kg	이양후 10~15일
마세트 300유제	수도본답잡초	사양토 400cc 양토 500cc	접질토 600cc 씨래질 직후
스텝 F-34 유제	피	600cc	피의 잎이 1~2매

### 나. 특히 주의할 점

기음약을 쓸 때는 반드시 논물을 3cm정도로 낮게 대어 놓고 약을 뿌리도록 한다.

기음약을 뿌린 논은 물은 3~4일간 가두어 놓도록 한다.

모래논에는 쓰지 않도록 하는 한편 잎에 물기가 있을 때는 뿌리지 않도록 한다.

리려면 이삭패기전 30일까지에 줄기의 키가 본래 줄기 키의 3분의 2이상 자라야 하고 그 줄기에 잎이 3매 이상 달려야 하는데 이 정도까지 자라기 위해서는 적어도 새끼치기한 후 15일 이상 걸리는 것이다).

모래논과 개막은 논에는 거름을 여러차례 나누어 주어야 하기 때문에 2모작 논에서도 새끼칠거름을 주게 된다.

## 4. 새끼칠거름 주기

### 가. 주는 대상

새끼칠거름은 6월초까지 일찍 모내기한 논에만 주도록 한다. 2모작논과 같이 6월중순 이후에 심은 논에는 이 거름을 주지 않아야 한다. 새끼칠 거름을 늦게 주면 헛새끼치기만 돕게 되고 잎도열병의 발생이 염려되면 벼알의 여움도 극히 나빠진다(새끼치기한 줄기에 이삭이 달

### 나. 거름주는 양

보통논의 1모작에 주는 새끼칠거름 기준량은 다음과 같다.

새끼칠거름 기준량

구 분		10a당 거름양	
		유안일때	요소일때
신 품 종	조 생 종	13kg(7되)	6kg(4되)
	중,만생종	14 (8")	7 (5")
재 태 품 종	중 생 종	10 (6")	5 (3")

주는 양이 많지 않기 때문에 기준

량보다 많이 주기 쉬우므로 되도록 유안을 주도록 하고 반드시 집에서 정확히 계량하여 주어야 할 양만 가지고 나가도록 한다.

기온이 낮고 비가 오고 구름이 끼는 날이 많을 때는 주지 않거나 양을 줄여 주도록 한다.

일도열병이 발생한 눈에는 주지 않도록 한다.

### 다. 거름주는 요령

눈 물을 3cm정도로 대고 물고를 막아 놓고 잎에 물기가 없을 때 거름을 깔고루 뿌려 준다.

모낸후 10~14일 사이에 주도록 하고 그 보다 늦게 주는 일이 없도록 한다(늦게 주면 헛새끼치기만 돕게 된다).

기음약을 쓰지 않고 눈을 때어줄려고 할 때는 새끼칠거름을 뿌린 중음눈을 때어주도록 한다. (이 때에 중경제초기를 사용할 경우 벼의 뿌리가 절단되지 않도록 주의해야 한다)

## 5. 물 관 리

### 가. 1 모작논

모내기를 일찍 끝낸 눈에는 물을 계속대어주어야 하나 물걸러대기를 하도록 한다. 즉 3~4cm 깊이로 물을 대고 물고를 막아 놓은 다음 이 물이 없어질 때까지 그대로 두고 물이 없어지면 1~2일만에 다시 대어

주는 요령으로 물을 대어준다.

특히 산간지대 찬물이 들어오는 지역에서는 눈 물의 온도를 높이도록 유의해야 하며 물을 계속흘러대게 하지 말고 반드시 걸러대기를 하되 새물을 넣을 때는 윗논에서 대지 말고 수로를 통하거나 눈 가장자리에 좁은 갈개를 만들어 놓고 이곳으로만 물이 흐르도록 해서 눈 전체의 물이 움직여서 물 온도가 낮아지지 않도록 해야 한다. (눈 물의 온도를 높이기 위해서 물이 고여있고 햇볕을 잘 받도록 해 주어야 한다)

수로의 잡풀을 항상 깨끗이 배어서 수로의 물이 햇볕을 잘 받을 수 있도록 해 준다.

### 나. 2 모작논

모를 심을 때는 얇게 심기 위해서 물을 거의 빼고 심어야 하지만 심은 다음에는 잎이 마르지 않도록 하기 위해서 바로 물을 모 키의 절반정도 까지 깊이 대어준다(기음약을 뿌릴 때는 반드시 2~3cm로 낮게 대어 준다).

모낸후 4~5일이 되면 물을 낮게 대어주며 그 방법은 1모작논과 같이 물걸러대기를 해 준다.

6월하순 이후 늦게 모내기를 하고 장마가 시작되기 전에는 보통 눈물의 온도가 35°C이상이므로 올라가는 경우가 있으므로 이 때에는 물흘러대기를 하여 물 온도가 30°C이상 되지 않도록 해야한다.