

사료비 절감과 고품질 축산물 생산을 위한

동계 사료작물 관리 및 봄 파종 방법



조사료 자급률을 높이고 축산농가 경영비 절감을 위해서는
유허농지를 활용한 사료작물 확대재배가 필요합니다.



농림축산식품부



농촌진흥청

봄 파종 필요성

- '16년도 잦은 가을 강우에 의한 벗짚 수거 지연 및 동계 사료작물 파종 저조에 따른 축산농가의 조사료 수급 우려
* 벗짚 수거율 63% 정도, 동계 사료작물 파종 64% 정도(농식품부)
- 조사료 안정공급 및 생산비 절감을 위하여 봄 파종 확대 필요

사료작물 생육동향

- '16.10~11월 상순에 잦은 비로 파종하지 못한 농가가 많고 습해 발생 예상
- 벼 입모중 파종 포장은 잦은 비로 인한 벗짚 수거지연으로 생육불량 우려
- '16.12월 이상고온으로 파종이 빠른 일부지역은 웃자람 발생

동계 사료작물 봄철 주요관리

I 이탈리아 라이그라스(IRG)

- 웃거름 주기(포/ha) : 요소 11포(220kg)
- 2월 중순(남부) ~ 3월 상순(중부)
※ 가축분뇨 시용량에 따라 조절 필요
- 월동 후 땅을 눌러주어(답압) 뿌리 들뜸 예방과 생육촉진

〈이탈리안 라이그라스 답압효과〉

답압여부		수 량(kg/ha)		건물수량지수 (%)
		생체중	건물중	
답압	흠어뿌림	34,519	7,166	131
	줄 뿌 림	42,417	8,151	149
	평 균	38,468	7,659	140
무답압		28,713	5,467	100



물빠짐 좋은 포장



눌러주기(답압)



물빠짐 불량 포장

I 청보리

- 배수로 정비 : 건조한 토양보다 배수가 양호한 토양에서 생육이 좋으나, 습해에 약해 배수로 정비가 필수적
- 웃거름 주기 : 2월 중순 생육재생기에 요소 6포(120kg)/ha
※ 가축분뇨 시용량에 따라 조절 필요

이탈리안 라이그라스(IRG) 최신 봄 파종방법

“IRG 봄 파종은 비 · 파 · 배 · 추 · 추 · 다!!”

(비료) (파종) (배수로) (추비1) (추비2) (다수확)

- 파종대상 : 가을철 파종시기를 놓친 농가, 파종 후 죽거나 생육이 불량한 곳(보파)
- 품 종 : 코윈어리 등 조생종
- 파종시기 : 2월 상 ~ 중순(땅이 녹기 전 파종)
- 파 종 량 : 흩어뿌림 50~60kg/ha(미스트기, 무인헬기, 드론 등 이용)
- 거름주기(포/ha)
 - 밑거름(파종 전) : 복합비료(21-17-17) 17포(340kg)
 - 1차 웃거름(4월 상순경, 본엽 2~3엽기, 초장 10cm 내외) : 요소 5포(100kg)
 - 2차 웃거름(4월 하순경, 수확 1달 전) : 요소 5포(100kg)
 - ※ 가축분뇨 시용량에 따라 조절 필요, 추비는 돈분액비 시용가능
- 배수로 정비 : 논 가운데와 인근 논 주위로 빙둘러 배수로를 설치하고 마무리 철저
- 수확시기 : 5월 중 ~ 하순
 - ※ 가을 파종보다 수확시기가 10일 정도 늦고 수량은 90% 정도임
 - ※ 벼 이앙에 지장이 없으면 더 늦게 수확하는 것이 수량 증가에 유리함



4월 7일



5월 8일



5월 20일 수확

〈IRG 봄 파종 생육, 파종기 2.12(논산)〉

청보리 · 호밀 · 귀리 봄 파종방법

● 품 종

- 청보리(춘파성이 강한 품종) : 영양, 유연 등
- 호밀(조생종) : 곡우, 엘본 등
- 귀리(조생종) : 하이스피드, 스완 등

● 파종시기 : 2월 중순 ~ 3월 중순(땅이 녹으면 더 앞당김)

- 중북부 3월 상순~중순, 중부 2월 하순~3월 상순, 남부 2월 중순~2월 하순

● 파 종 량 : 줄뿌림 150~180kg/ha, 흠어뿌림 200~250kg/ha

- 파종 후 땅을 눌러주어야 발아가 빠르고 봄철 건조피해 방지

● 거름주기(포/ha)

- 밑거름(파종시) : 복합비료(21-17-17) 9포/ha(180kg)
- 웃거름(본엽 2~3엽기, 초장 10cm 내외) : 요소 11포/ha(220kg)
- ※ 가축분뇨 시용량에 따라 조절 필요

● 수확시기 : 5월 하순



4월15일



4월15일



4월15일



5월27일



5월27일



5월27일

귀리

청보리

호밀

〈맥류 봄 파종 생육. 파종기 2.29(천안)〉

문의

농촌진흥청 국립축산과학원 기술지원과(전북 완주군 이서면 콩쥐팔쥐로 1500

☎ 063-238-7203)

초지사료과(충남 천안시 서북구 성환읍 신방1길 114

☎ 041-580-6768)