

평생우유, 평생건강 - 우유는 사랑입니다.

<http://www.naknong.or.kr>**사 단 법 인 한국낙농육우협회**

우 06668 / 서울시 서초구 명달로 88 / 전화(02)588-7055 / 전송(02)584-5144 / 담당 김시철

문서번호 한낙육 24-3-18

시행일자 2024. 3. 21

수 신 수신처참조

참 조

선 결			지 시	
접 수	일자 시간	2024. .	결 재 · 공 람	
	번호			
처 리 과				
담 당 자				

제 목 2023년도 추파용 목초 및 사료작물종자 신청안내

1. 우리나라 낙농육우산업 발전을 위한 노고에 감사 드립니다.

2. 우리협회에서는 자급조사료 생산확대를 통한 농가 생산성향상을 위해 2024년도 추파용 목초 및 사료작물종자를 신청받아 파종적기에 다음과 같이 공급코자 합니다.

3. 이에 불임의 사항을 참고하시어, 신청기간 내에 우리협회로 신청하여 주시고, 신청기간에 종자를 신청하지 못하여 조사료 생산에 차질을 빚는 농가가 없도록 널리 홍보하여 주실 것을 요청 드립니다.

- 다 음 -

가. 신청대상 : 낙농·육우농가, 도(연합)지회, 시·군지부, 축산계, 낙(육)우회, 시·군·구, 경영체, 축산농가, 경종농가 등

나. 신청기간 : 2024년 03월 25일(월) ~ 2024년 5월 24일(금)까지

다. 신청초종

1) 목초종자 : 오차드그라스, 톨페스큐, 티모시, 페레니얼라이그라스 등

2) 사료작물종자 : 이탈리아라이그라스, 귀리(연맥), 호맥, 헤어리벳치 등

라. 종자의 종류 : 국내 육종 및 수입적응성시험 인증 품종 공급을 원칙으로 함 (붙임4참조)

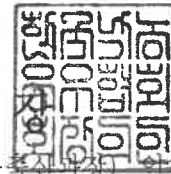
마. 신청방법 및 유의사항 : 신청안내문(붙임1 참조)

붙 임 : 1. 2024년 추파용종자 신청안내문 1부

2. 2024년 추파용종자 신청집계표 1부

3. 2024년 추파용종자 개별 신청처 내역 1부

4. 수입적응성 인증 품종 내역 및 국내산 종자 1부 “끝”

한국낙농육우협회

수신처 : 부산광역시(농정과장), 대구광역시(농정과장), 울산광역시(농정과장), 인천광역시(농정과장), 광주광역시(농정과장), 대전광역시(농정과장), 세종특별자치시(농정과장), 경기도지사(축산과장), 강원도지사(축산과장), 충북도지사(축산과장), 충남도지사(축산과장), 전북도지사(축산과장), 전남도지사(축산과장), 경북도지사(축산과장), 경남도지사(축산과장), 제주특별자치도지사(축산과장)

[붙임1]

2024년 추파용 목초 및 사료작물종자 신청안내문

가. 신청대상 : 낙농육우농가, 도(연합)지회, 시·군지부, 낙(육)우회, 축산계, 시·군·구, 경영체, 축산농가, 경종농가 등

나. 신청기간 : 2024년 03월 25일(월) ~ 2024년 05월 24일(금)까지

다. 신청초종

1) 목초종자 : 오차드그라스, 톨페스큐, 티모시, 페레니얼라이그라스 등

2) 사료작물종자 : 이탈리아라이그라스, 귀리(연맥), 호맥, 헤어리벳치 등

라. 종자의 종류 : 국내육종 및 수입적응성시험 인증품종에 한해 공급함을 원칙으로 함(붙임4참조)

마. 신청방법

1) 목초종자 : 품종별 신청(예 : 호맥 1포/20kg 등)

2) 사료작물종자

① 품종별 신청 가능함 (예 : 이탈리아라이그라스 1포, 귀리 2포 등)

② 특정품종을 지정할 경우 각 품종의 특성 및 지역 적응성(수량 및 내병, 조·중·만생 여부), 재배경험, 목장실정(작부체계)을 고려하여 신청

③ 품종 미지정 시, 입찰결과에 따라 가격이 저렴한 품종으로 공급함을 원칙으로 함

바. 신청수량 : 제한없음[단, 포대단위로 신청, 1포대 20kg]

사. 신청요령 : [붙임 양식 2]에 의거 전체수량을 집계하여 신청하시되, [붙임 양식 3]의 개인별 신청내역도 첨부하여야 함.

아. 종자대금의 납부

1) 제1차 전도금 : 입찰후 예정가격을 결정하여 통보후 15일 이내에 50% 납부

2) 제2차 전도금 : 2024년 7월 30일까지 잔액 50% 납부

자. 종자의 정산 : 농가수송완료후 30일 이내 정산하고 신청처에 정산가격 통보
(예정가격과의 차액 발생시 환불 또는 추가납부)

차. 보조금관련 유의사항

1) 농식품부 농림사업시행지침에 의거 우리협회에서 종자를 공급받은 농가도 해당 시·군·구에서 사업대상자로 선정되었을 경우 보조금을 지원받을 수 있음

- 조사료용 종자구입비 지원(축발기금30%, 자부담70% *자부담분은 지방비대체 가능)

2) 보조금사업자 대상자 신청은 해당 읍면 및 시·군·구 축산과로 신청해야함

3) 농식품부 농림사업시행지침에 의거 해당 시·군·구에 사업신청을 한 농가는 붙임 3의 사업대상 신청 여부란에 표기를 하여 주시고 사업을 신청하지 않는 농가는 해당 시·군·구의 축산과에 사업대상자 신청 및 보조금 지급 가능 여부를 문의 바람

4) 우리협회 및 지역조합 등에 이중으로 종자를 구매한 농가에 대한 보조금지급은 지자체 축산과에서 구매 실적이 중복될 경우 보조금액이 적은 기관분을 지원함

카. 신청처

1) 주 소 : (우)06668 서울시 서초구 명달로 88(축산회관 4층)

(사)한국낙농육우협회 낙농사업본부

2) 연락처 : 전화 (02)588-7055(대), 팩스 : (02)584-5144

3) 홈페이지 : <http://www.naknong.or.kr>의 공지사항 신청서식 참조

2024년도 주피용 목초 및 사료작물종자 개별 신청처 내역

번호	성명	주소	전화번호 (가택) (휴대폰)	(사업자번호/ 주민번호) (은행/계좌)	신청내역							생산지 (국외/국내)	사업 대상 신청 여부 (O/X)	개인 정보 수집 동의 (서명인)	
					초종	목초종자			사료작물종자						기타
									이탈리안	임페	호맥 곡우				
1			TEL: H.P. ()	-	포대수 품종(숙기)										
2			TEL: H.P. ()	-	포대수 품종(숙기)										
3			TEL: H.P. ()	-	포대수 품종(숙기)										
4			TEL: H.P. ()	-	포대수 품종(숙기)										
합계													총	포, KG	

※ 개별 신청자 명단을 상기와 같이 작성하여 신청접제표와 함께 송부하여 주시기 바랍니다. * 신청수량은 포대수 단위로 명기하시기 바랍니다(포대 20kg임)

※ 품종 및 숙기(붙임4참고)는 작부체계, 지역적응성, 재배경험에 따라 품종명칭 및 “조생”, “중생”, “만생” 중 선택하여 작성해 주시기 바랍니다.

※ 단, 품종을 지정하지 않을 경우 임찰 결과에 따라 가격이 저렴한 품종으로 공급함을 원칙으로 합니다.

※ 생산지는 국내 생산되는 종자를 원하실 경우 확실히 “국내산”으로 표기해 주시기 바랍니다.

※ 사업대상신청여부란에는 농림사업시행지침에 의거 해당 시·군·구에 2024년도 사업대상자 신청을 한 농가는 “O”표기를, 신청하지 않은 농가는 “x” 표기를 하여 주시기 바랍니다.

◎ 개인정보 수집·이용 동의

- ① 수집목적 : 종자 공급·세무자료 발급 및 종자 보조금 신청, 청구, 지급 관련 업무에 이용
- ② 수집항목 : 성명, 주소, 연락처, 주민번호 또는 사업자번호, 계좌번호
- ③ 이용 및 보유기간 : 5년(상법 제64조 및 민법 제163조제6호 관련, 공공기관 기록물 관리에 관한법 시행령 제26조제1항 관련)
- ④ 동의를 거부할 수 있으며, 동의를 거부시 종자 공급·세무자료 발급 및 종자 보조금 처리 업무에 본 정보는 포함되지 않습니다.
- ※ 개인정보 수집·이용에 동의하실 경우 상기에 서명 혹은 날인하여 주시기 바랍니다.

사단법인 한국낙농육우협회장 귀하

[붙임4]

I. 국내육종품종(품종보호출원)

초 종 명	품 종 명	품종수
이탈리안 라이그라스 (Italianryegrass)	코스피드(조생), 코윈너리(조생), 코그린(조생), 그린마스터(조생), <u>그린팜(조생)</u> , 코위너(중생), 그린팜2호, 그린팜3호, 성농2호(메가플러스)	9
호 밀 (Rye)	곡우	1

※ 국내육종품종(품종보호출원) 중 국내에서 생산·판매 되는 경우는 국내산 종자, 국외에서 생산·수입 판매되는 경우는 국외산 종자로 분류되어 공급함(생산지에 따라 국내산과 국외산으로 분류됨)

- 1) 상기 이탈리아라이그라스의 경우 주로 국내육종품종을 국외에서 생산하여 수입 판매되어 온 종자임
- 2) 상기 초·품종이외의 종자를 신청하실 경우에는 국립종자원 품종보호출원 및 등록 현황 검색하기 (<https://www.seed.go.kr/seed/199/subview.do>)에서 등록되어 있는 초·품종을 확인하여 신청 바람
단, 신청하신 초·품종이 국내 혹은 국외 생산 여건 등에 따라 공급이 어려운 경우, 타 초·품종으로 변경하여 공급될 수 있음

II. 목초 및 사료작물품종 수입적응성시험 인증품종 내역(2024.1.12)

□ 목초 및 사료작물품종

초 종 명	구 분	품 종 명	품종수
오차드그라스 (Orchardgrass)	3년내도입	<u>암바(Amba)</u>	11
	도 입	섬머그린(Summer Green), 포토막(POTOMAC)	
	미도입	프로드(Frode), 프론티어(Frontier), 앰배서더(Ambassador), 홀마크(Hallmark), 워리어(Warrior), 93이(93E), 바카스(Bacchus), 헤이메이트(Haymate)	
톨 페 스 큐 (Tall fescue)	3년내도입	<u>파운(Fawn)</u>	10
	도 입	바카렐라 (Barcarella), 제섭마이너스(Jesup -)	
	미도입	알타(Alta), 페스트리나(Festorina), 펠로파(Felopa), 에이유티라이엄프(AU-Triumph), 카준(Cajun), 몬테벨로(Montebello), 페스티벌(Festival)	
티 모 시 (Timothy)	3년내도입	<u>클라이맥스(Climax)</u>	7
	미도입	클래어(Clair), 오덴발더(Odenwalder), 호쿠오(Hokuo), 군푸(Kunpu), 리플레야(Liphlea), 리치몬드(Richmond)	
페레니얼라이그라스 (Perennialryegrass)	3년내도입	<u>린(Linn)</u>	9
	도 입	노레아(Norlea)	
	미도입	탭토(Taptoe), 리베일(Reveille), 바손(Bastion), 엘레트(Ellett), 바이슨(Bison), 테트레라이트(Tetrelite), 후렌드(Friend),	
켄터키블루그라스 (Kentuckybluegrass)	3년내도입	<u>켄블루(Kenblue)</u>	2
	미도입	모노폴리(Monopoly)	

초 종 명	구 분		품 종 명	품종수
호 밀 (Rye)	상시 도입 (8)	3년내 도입	<u>쿨그레이저(Kookgrazer, 조생), 엘본(Elbon, 조생), 스푼너(Spooner, 만생), 마톤(Maton, 조중생), 윈터그레이저(Wintergrazer70, 조생)</u>	27
		도 입	윌러(Wheeler, 만생), 오클론(Oklon, 조생), 맥블루(MACBlue, 조생)	
	정비 대상 (19)	도 입	윈터모어(Wintermore, 조생), 단코(Danko, 만생), 프리마(Prima, 만생), 머스캐터(Musketeer)	
		미도입	바이타그레이저(Vita-grazer), 본넬(Bonell), 아텐스에부르지(Athens-abruzzi), 랜스에부르지(Wrens abruzzi), 루크스(Luchs), 베이트스(Bates), 험볼트(Humbolt), 바그레이저(BarrGrazer), 바그레인마스터(BarGrainMaster), 지아이85라이그레이저(GI85Ryegraser), 지아이87라이그레이저(GI87Ryegraser), 로바즈파토나이(Lovaszpatonai), 윈터그린(Wintergreen), 제이리아셀렉트(JLee Select), 9909그린파워(9909 Green Power)	
귀 리 (Oats)	상시 도입 (9)	3년내 도입	<u>카이유스(Cayuse, 만생), 스완(Swan, 조생), 팔린업(Palinup, 조생), 안티고(Antigo),</u>	26
		도 입	데인(Dane, 조생)	
		미도입	원자디(Winjadie), 케이이엑스-1502(KES-1502), 레이크(Lake), 인터미데이터(Intimidator)	
	정비 대상 (17)	도 입	메그넘(Magum, 만생), 에이시쥬니퍼(A.C.Juniper, 만생), 푸트힐(Foothill, 만생)	
	미도입	하야부사(Hayabusa), 웨스트(West(Speed Oat), 머레이(Murray), 엔사일러(Ensiler), 일간(Yilgarn), 카셀(Cashel), 일윈(Irwin), 트로이(Troy), 엔터프라이저(Enterprise), 뉴진(NUGENE), 셰스카(Sesqui), 와바사(Wabasha), 에이지엘 4101 (AGL 4101), 매그넘 2000(Magnum2000)		
이탈리안 라이그라스 (Italianryegrass)	상시 도입 (25)	3년내 도입	<u>플로리다80(Florida80, 조생), 마샬(Marshall, 만생), 탐90(TAM-90, 조생), 타이푼(Typhoon, 조생), 패서렐플러스(Passerelplus, 만생), 윈터호크(Winter-hawk, 조생), 다고(Dargo, 조생), 뉴돈(New Dawn, 조생), 맥킨니(McKinley, 조생), 안데스(Andes, 중만생), 크레덴스(Credence, 조생), 이다ED, 조생)</u>	38
		도 입	그레이저(Grazer, 조생), 림바이(Ribeye, 조생), 플로리다98 (Florida98, 조생), 스피드캡(Speed cap, 조생), 테트라스타(Tetrastar, 조생), 옵티마(Optima)	
		미도입	썬더(Thunder), 트라이엄(Triumph), 그랜저노바(GrazerNOVA), 앙구스타(Angusta), 사투스키베어(Satsukibare)	
	정비 대상 (13)	도 입	바물트라(Barmutra, 만생), 테트라플로럼(Tetraflorum)	
	미도입	타치와세(Tachiwase), 다치무사(Tachimusha), 달리타(Dalita), 테트론(Tetrone), 고르도(Gordo), 씨켄(Sikem), 발티시모(Bartissimo), 윌로(Wilo), 콤비타(Combita), 토스카(Tosca), , 제트(Jivet)		
헤어리벳치	상시 도입 (2)	도 입	오레곤컴먼(Oregon common)	7
		미도입	알엠4(RM4)	
	정비 대상 (5)	도 입	헝빌로사(Hungvillosa), 카펠로(Capello), 헤어메이커플러스(Haymaker plus)	
		미도입	샌더(Sander), 웰타(Welta)	

※ 목초 및 사료작물 품종 수입적응성시험 인증품종 목록 : <https://livestock.nonghyup.com/rough/rough2List.do>

초종별 파종적기·파종량 및 파종깊이

구분	초 종	초파종 종자		추파종 종자		이용방법	파종량 (kg/ha)	파종깊이 (cm)	비 고
		파종적기	수확시기	파종적기	수확시기				
목초 종자	요차드 그라스	3/15~3/31	방목시 : 초장 15cm이상(5~8회) 청예시 : 홀수초기부터(3~5회)	8/20~9/10	방목시 : 초장 15cm이상(5~8회) 청예시 : 홀수초기부터(3~5회)	초지조성용 방목, 청예	25~30	1.3~2.5	
	톨페스큐								
	클로버								
	첸터키블루 그라스								
	알팔파 티모시								
사료 작물 종자	옥수수	조기 : 4/10~4/25 반기 : 5/15~5/30 호백수확후	8/5~8/30 (황숙기 중기 120일 전후)	-		사일리지	20~25	3~5	청산종독주의 초장 120cm 이상
	수수, 수단그라스	5/1이후	8/1~9/20 (1~3회 이용)	-		사일리지, 청예	30~50	1~2	
	연맥	3/15~3/31	5/30~6/10	8/20~8/31	10/30~11/15	사일리지, 청예	150~200	2.5~4.0	
	유채	3/15~3/31	5/15~5/31	8/20~8/31	10/15~10/31	방목, 청예	15	1~2	초장 40~50cm
	호맥	-	-	8/25~9/15 <답리작 벼수확후 파종> 강원 : 9월말~10월상순 중부 : 10월상~중순 호남 : 10월하~11월상순 영남 : 10월하순	월동후 5/1~5/15 <답리작 모내기전 수확> 강원 : 5월상 중부 : 5월상~중순 호남 : 5월상순 영남 : 5월상순	월동작물 (월동 전 예취시 월동 후 수량 감소)	150~200 (답리작/홀 이뿌림 150)	2.5~4.0	답리작은 파종량을 증기하고, 배수에 유의하여 습해방지
				8/25~9/10 <답리작 벼 입모중 파종> 강원 : 9월말~10월상순 중부 : 9월하순 호남 : 10월상순 영남 : 10월상순	월동후 4/20~4월말 <답리작 모내기전 수확> 강원 : 4월하순 중부 : 4월하순 호남 : 4월하순 영남 : 4월하순	월동작물 대전이남 (최저기온 -5℃) 청보리와 혼파 물떼기작업후 10일전후 파종	35~50 (답리작/ 홀이뿌림 30 홀이뿌림 40 입모중 50)	1.3~2.0	
	이탈리안라 이그라스	3/15~3/31	5/1~5/15						

※ 지역별 적합한 사료작물의 품종선택 및 재배 기술에 대해서는 농업기술센터로 문의 바랍니다.

목초·사료작물 종자 파종 관리 요령

1. 종자검사

- 오관검사 : 파종전에 종자의 투명도, 모양, 색깔, 냄새, 이물질 혼입여부 등을 주의 깊게 살핀다
- 발아검사 : 종자에 의심이 가면 국립농산물품질관리원에 발아검사를 의뢰하여 발아율을 확인한다.

2. 파종상 준비

- 파종상의 3대 요건 : ① 부드럽고 단단할 것 ② 수분함량이 충분할 것
③ 배수가 잘될 것
- 파종상 만들기
 - 경운 : 15~20cm 깊이로 갈아 엷는다
 - 로타리 : 직경 2cm이하의 흙이 80%정도 되도록 로타리를 2~3회 실시한다
(점질토양은 4~5회)
- 배수로 설치 : 배수 불량시 종자가 썩어, 발아율이 낮고, 발아가 된다 하더라도 생육이 부진하므로 반드시 배수로를 설치해야 한다.

3. 파종요령

적기에 파종한다

- 토양수분과 기온은 종자의 발아에 가장 중요한 요건이다. 발아에 필요한 적정 수분과 온도를 확보하기 위해서는 반드시 별표 파종 적기에 파종해야 한다.
- 파종시기가 적기보다 빠르거나 늦을 경우 토양세균이 종자에 침입하여 발아율이 저하된다
- 중부지방 및 산간지방은 작물의 생육기간이 짧으므로 파종 적기 내에서 가급적 일찍 파종해야 한다
- 봄 파종의 경우 예년 평균기온 보다 기온이 낮을 경우 기상청의 일기예보를 참조하여 파종시기를 조절한다

적정량을 파종한다

- 별표의 적정 파종량을 파종하되 토양여건이 나쁘거나(점질토양 등) 파종기술이 부족할 때는 파종량을 증가시킨다.
- 파종적기 보다 일찍 또는 늦게 파종할 때는 적기 파종시 보다 파종량을 증가시켜야 한다

적정깊이로 파종한다

- 종자를 너무 얇게 파종하면 가뭄피해를 입기 쉬우며, 종자를 너무 깊게 파종하면 발아율이 저하되므로 별표의 적정 파종깊이로 파종하되 토양수분이 적을 때는 깊게, 토양수분이 많을 때는 얇게 파종한다
- 모래땅에서는 깊게, 점질토양에서는 얇게 파종한다

목초종자의 파종깊이와 발아율

파종깊이 초 종	모 래 땅				점 토			
	1.3cm	2.5	3.8	5.0	1.3	2.5	3.8	5.0
오차드그라스	61.2%	56.4	30.1	12.6	60.1	25.9	6.3	1.2
레드 크로바	67.3%	65.9	53.1	27.1	40.1	35.1	14.2	7.2

사료작물종자의 파종깊이와 발아율

수수 및 수단그라스		호 맥	
파종깊이(cm)	발아율(%)	파종깊이(cm)	발아율(%)
1.0	90	2.5	80
2.0	81	5.0	70
3.0	73	7.0	50
4.0	86	10.0	10
5.0	65		

복토와 진압을 반드시 실시한다

- 복토 : 파종기 없이 손으로 산파하거나, 비료살포기를 이용해 파종할 때는 종자가 지표에 떨어져 가뭄피해, 조류, 들쥐, 충류(개미) 피해를 입기 쉬우므로 발아율이 10%미만이 되는 경우가 많다. 이때는 반드시 갈퀴 등으로 복토해 주어야 하며, 해로우나 로타리를 얇게 쳐주고, 너무 깊게 묻히지 않도록 각별히 유의해야 한다
- 진압 : 진압은 종자와 토양을 밀착시켜 발아에 필요한 수분을 종자가 흡수 할수 있도록 해 준다. 토양수분이 부족한 조건하에서 진압을 하지 않을 경우 발아성공률이 극히 낮으므로 반드시 로울러로 진압을 해 주어야 한다

액비·퇴비를 올바르게 사용한다

- 부숙퇴비의 사용
 - 퇴비는 반드시 완전히 부숙된 것을 사용해야 한다. 부숙되지 않은 퇴비는 토양중에서 분해되면서 유독가스를 발생시켜 발아율을 저하시킨다.
- 액비·퇴비의 사용 시기
 - 액비·퇴비는 파종 1개월전에 사용하여 경운을 해두는 것이 좋다. 액비·퇴비를 파종직전에 사용하면 종자의 발아율을 저하시키는 요인이 된다

점질토양 파종시 유의점

- 점질토양은 배수 및 환기가 불량하므로 파종 시기, 파종량, 파종깊이에 세심한 주의를 요한다. 점질토양에 파종시기가 지연되고 가뭄피해가 겹칠경우 발아율이 10%미만으로 떨어질 위험성이 많다

※ 잡초 우점 방지를 위해 잡초방제, 혼파등 관리에 유의 요망

종자 보관 관리 수칙

1. 환기를 철저히 한다

- 종자는 호흡하는 생명체이므로 환기가 잘되는 곳에 보관하고, 창고보관시는 창문을 열어 환기를 철저히 유지해야 품질의 저하를 막을 수 있다.

2. 서늘하고 건조한 곳에 보관한다.

- 종자의 적정 보관온도는 5~10℃이며, 상대습도 40%이므로 가능한 한 서늘하고 건조한 곳에 보관해야 한다.
- 특히 우리나라의 7~8월은 온·습도가 높기 때문에 이 기간중의 가을종자 보관에 각별히 유의하지 않을 경우 발아율이 10% 미만으로 저하될 수 있다.
- 호밀 종자는 특히 발아율이 저하되기 쉬운 종자이므로 보관에 철저를 기한다.

3. 보관기간을 가급적 짧게하고, 파종적기에 즉시 파종한다.

- 종자 인수전에 경운로타리를 완료하여 파종적기가 되면 즉시 파종한다.

4. 창고 보관시 유의점

- 창고바닥에 반드시 깔판을 깔아 습기를 차단한다.
- 벽으로부터 1m이상의 격리거리를 유지한다.
- 다량의 종자를 적재할 경우 소단위로 구분 적재하며 소단위간에 1m이상의 통로를 두어 환기를 유지한다.
- 천장으로부터 2m이상의 격리거리를 유지하여 복사열을 차단하고, 좁은 창고에 다량의 종자를 적재하여 환기불량이 되지 않도록 해야 한다.