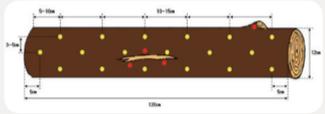


표고버섯 원목재배력

구분	10월			11월			12월			1월			2월			3월			4월			5월			6월			7월			8월			9월		
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
작업명	원목벌채																																			
벌채 및 접종	<ul style="list-style-type: none"> 건조: 그늘에서 2~4개월 간 자연건조시킴 (차광망 또는 천막피복) 벌채목 원구의 중심에서 1/3~2/3정도 갈라짐이 생길정도 규격목: 직경 9~12cm, 길이 1~1.2m 																																			
	공통	 벌채  천공												종균접종 <ul style="list-style-type: none"> 접종시기: 재배지역의 기온을 기준으로 정함 - 하우스 내에서 접종시 2월말 ~3월초 노지는 3월 중순~4월 초 접종방법 - 성형종균은 판을 5-6줄씩 절단하여 접종에 사용 - 에어식균기 사용시 스티로폼마개와 접종구멍표면이 수평 유지 						접종목관리 (임시늘이기) <ul style="list-style-type: none"> 방법 (장작쌓기) → 하우스는 이중차광 - 지면에서 20cm 이상 띄워 1m 이하로 쌓고 차광망은 접종목에서 30cm 간격을 두고 덮음 수분관리 (아침나절 이용) - 2~3시간 / 1주일 뒤집기 2회 실시  장작쌓기						접종목관리 (본늘하기) <ul style="list-style-type: none"> 방법 (우물정자쌓기, 베킷목쌓기) - 지면에서 20cm 이상 띄워 1m 이하로 쌓음 (우물정자쌓기) 수분관리 (초기: 저녁나절 이용, 후기: 이른 아침 이용) - 3~6시간 / 1주일  우물정자쌓기  베킷목쌓기										
작업명	접종목관리 (본늘하기)									접종목관리 (세우기 및 배양)									배양 및 버섯 발생																	
배양 및 발생 1년	고온성	방법 (우물정자쌓기, 베킷목쌓기) - 우물정자쌓기의 경우 지면에서 20cm 이상 띄워 1m 이하로 쌓음									11월 이후 버섯발생이 안 될 정도로 기온이 내려갈 때 실시 수분관리 (아침나절 이용): 기온이 10°C 이상 올라갈 경우 1시간 정도									배양 및 버섯 발생																
	중고온성	수분관리 (이른 아침 이용) - 3~6시간 / 1주일									 세우기  직사광선피해									버섯 발생																
	중온성																			• 중온성 첫 버섯 발생시기 9월 중순 이후 준수 : 발생1년차 봄철 발생시 미숙버섯 발생함																
	저온성																			버섯 발생																
작업명	버섯 발생									버섯 발생									버섯 발생																	
발생 2년	고온성										 발생작업: 살수 및 쓰러뜨리기  버섯수확									버섯 발생																
	중고온성																			버섯 발생																
	중온성																			버섯 발생																
	저온성																			버섯 발생																

표고버섯 원목재배 주요 병해충

주홍꼬리버섯	검은팔버섯	금빛진흙버섯	푸른곰팡이	민달팽이	구슬무늬원뿔나방	털두꺼비하늘소	노랑테가버섯벌레
 <ul style="list-style-type: none"> 증상이 심하게 되면 버섯목 수피가 벗겨짐 감염은 포자에 의해 3월경에 일어남 접종 전 원목이 직사광선에 노출되면 발생이 조장됨 수피건조에 의해 발생하는 건성해균 접종 전 원목이 직사광선에 노출되지 않도록 관리 종균 접종 후 가늠하기 관리를 하여 보습에 유의 종균 접종 후 최소 보름에 한번 정도 반드시 살수 실시 	 <ul style="list-style-type: none"> 버섯목에 가장 많이 보이는 해균중 하나 주로 살아있는 나무의 죽은 가지 부분에 감염되어 있다가 종균 배양중 (6~7월 경) 육안으로 보이기 시작함 주로 겨울 벌채되어 생목상태인 원목에서 증상이 심해짐 적기벌채하여 원목이 건조된 상태에서 접종함 접종시 죽은 가지 부분에는 종균 접종구멍을 늘려줌 접종 후 반드시 임시늘하기를 하여 버섯목 온도를 높여 빠른 건조를 유도함 	 <ul style="list-style-type: none"> 원목의 건조가 불충분한 경우에 주로 발생 버섯목늘이기 장소가 통풍이 불량하고 과습한 경우 피해가 증가 노목, 대경목의 경우는 적기벌채하여 충분히 건조된 상태에서 종균접종 작업 실시 대경목의 경우 우물정자쌓기로 관리 가늠하기 장소를 통풍과 배수가 좋은 장소를 선정 종균 접종 후 뒤집기 작업을 정기적으로 실시 본늘하기 시기를 앞당김 	 <ul style="list-style-type: none"> 다른 해균과 달리 종균을 사멸시키므로 피해가 큼 주 감염시기는 여름철 고온다습기인 장마철 장마 이전에 버섯목에 표고균이 충분히 만연되도록 접종후 철저한 관리필요 5월말에서 6월초 버섯목을 베킷목 쌓기나 우물정자 쌓기로 전환하여 통풍 유도 버섯목이 여름철 장마기에 비를 맞지 않도록 관리 버섯목늘이기 장소의 배수로를 정비하여 과습 되지 않도록 하고 배양 하우스의 통풍에 유의 	 <ul style="list-style-type: none"> 습한 재배장에서 많이 발생하며 이행성으로 버섯목 밑이나 그늘에 숨어 있음 생표고를 갇아먹어 상품품질을 저하시킴 버섯목 세우기 작업 전에 바닥에 생식 회를 충분히 살포 재배장 바닥 및 주변 정리를 철저히 하여 서식지 제거 농약이나 원예상에서 판매하는 달팽이 퇴치제 사용 펫병에 김이 빠진 맥주를 붓고 담배 가루를 넣어 재배장 바닥에 묻어 유인 퇴치 	 <ul style="list-style-type: none"> 표고종균 접종구멍을 가해하여 종균구멍에서 버섯이 발생되지 않는 피해를 줌 유충상태로 월동한 후 5월과 9월에 걸쳐 2회 산란하여 피해를 가중시킴 이 나방 외에 비슷한 생활사를 가진 곡식좀나방도 같은 피해를 줌 신규 접종목의 경우는 산란시기인 5월부터 9월까지 방충망으로 피복하여 산란을 막음 수확 중에 있는 버섯목의 경우는 생물농약인 젠타리를 5월과 9월에 각각 2~3회 살포함 	 <ul style="list-style-type: none"> 버섯목 내부에 산란하므로 한번 발생하면 방제불능 성충은 주로 숲속 그늘진 곳에서 월동한 후 주로 참나무 새순이 돋는 4월초 활동 시작하여 8월까지 계속 활동 비교적 수피가 얇은 소경목과 신갈나무에 주로 산란 성충은 8~10월에 우화하여 탈피한 후 수피를 먹음 5월에 산란이 주로 일어나므로 종균 접종 후 바로 방충망을 덮어 주어 산란하지 못하도록 함 접종목 주변에 얇은 (10cm 이하) 참나무 소경목을 두어 산란 유인 후 소각 	 <ul style="list-style-type: none"> 버섯의 주름살 및 대부분을 섭식하여 버섯 품질을 하락 시킴 표고 재배장 근처에서 월동한 성충이 3~4월 봄버섯이 발생하면 산란하여 7월에 부화하여 버섯을 먹은 후 성충이 되어 다시 가을에 버섯에 산란함 생표고만 가해하는 것이 아니라 건표고도 가해하므로 유의함 버섯갓이 완전히 벌어지기 전에 수확하여 산란을 막음 재배장에 페버섯목 및 수확버섯 등이 방치되지 않도록 하여 충의 밀도를 낮추어 줌