連載 栽培教室

94신규회원을 위하여…

1、과명：미나리과 식물로서 여러해살이 초본

2、성분：사포닌、세이코사이드、지방유 등

3、용도：해열、진통、소담、합병원、청간、승양

4、약용부위：근(根)

5、재배법

가、기후

따뜻한 한냉지보다 온화한 곳 지역으로 통풍이 잘 되는 곳이 적지이다(중남부지방이 유리、고냉지역은 발육이 늦어진다)

나、토질

토심이 깊고 비옥한 땅으로서 배수가 잘되고 습한 땅 ①식질양토 ②사질양토(토박한 땅은 절대 피하여야 한다) ③점질토로서(햇빛 잘 드는곳) ※<연작시는 토지개량약(P3K)을 살포하면 가능>

다、번식

①종자로 번식：직파로서 종자 번식이 경제적이고 유리하다。

라、발아기간

①최아 처리시(촉을 틔우는 방법)

●모래 1 시호종자 1의 비율로 섞어 노천매장을 하고 수분 공급을 한다。

●발갈이 준비를 한다음 즉시 파종후 물을 주고 필히 짚이나 차광망을 덮어 두면 3～5일이면 싹이 나오는데 가뭄시 관수대책이 없으면 고사한다。

②직파 파종시

・약간 깊게 (3～5㎜) 덮고 반드시 손이나 드럼통이나 나무토막으로 눌러 주면 30～45일 사이에 발아한다。(외부온도에 따라 차이는 있음 18℃～20℃)(이때는 가능한한 해동 즉시 파종하는 것이 좋음。가뭄시는 관수대책이 절대 필요하다)

마、파종시기

①봄파종：3월상순(남쪽은 1～2월 중부는 3월)해빙과 동시 파종한다。

②가을파종：10월～12월(봄 파종보다 유리하다)

바、멀칭 재배시

①반드시 흑비닐 사용(재생품 사용불가)해야 한다。

②비닐구멍은 최소직경이 3～4㎝ 크기로 뚫어 준다。

③한구멍에 3～5알

삼도시호 = = (三島柴胡)

씨 넣고 흙을 3㎜정도 덮고 반드시 눌러 준다。

④반드시 짚이나 차광망을 덮는다。

⑤구멍과 구멍사이 5×10㎝로 심는다。

사、종자량

①단보당(300평) 시호종자 1㎏ 소요된다。

②당년 수확이므로 다비재배해야 하므로 다비(주로 퇴비나 복합 17－21－17)를 주되 4～6회 주고 단보당 1회에 2포씩 살포가 적당하다。

아、파종방법

①파종전 밭준비

・단보당(300평) 퇴비 4、000㎏(돈분)、복합4포、붕사1포、토양살충제(모캡) 5㎏를 골고루 살포후 깊이 갈고 다시 로타리를 2번 쳐서 1백20㎝의 두둑을 만들고(두둑높이 20㎝) 10×10㎝의 간격으로 잔골을 켠후 조파를 실시(단、너무 베게하거나 너무 드물면 안됨)한다。

※처음 깊이 갈면 퇴비가 들어가고 풀씨가 묻혀 풀이 적게 난다。

②파종후

・흙을 살짝 덮고(3～5㎜) 꼭 눌러준 다음(손이나 나무토막 드럼통등) 바로 제초제 스텀프 유제를 필히 살포하고 짚이나 흑은 50%의 차광망을 덮어준다(단 스텀프 300cc：물8～10말을 희석하여 300평에 필히 살포)

※습기에 자신이 없으면 습기 보존액 하이드로조고를 뿌린 후 물을 주면 50일동안 습기를 보존하므로 지장이 없다。

③발아가 되면 모든 피복물은 제거하고(오후 3시이후나、흐린날) 5～10㎝ 자랐을 때 스텀프 유제나 데브리놀을 다시 주고 더러 나온 망둥이풀、쇠비름、쇠기풀 등을 뽑아주어야 나다。

※복토：너무 두터우면 발아에 지장이 있다。

※수분：습기가 없으면 발아가 안되므로 건조하면 관수대책 필수(3일 간격으로 발아시까지 관수해야 한다)

자、적심(순치기)발아시기에 따라 적심시기도 약간 다르다。

①1차：25㎝정도 자라면 5㎝정도 자를 것 6월중

②2차：35㎝정도 자라면 5㎝정도 자를 것 7월중

③3차：45㎝정도 자라면 5㎝정도 자를 것 8월중

※줄기를 50㎝이상 키우지 않을 것。(9월중순까지 실시)

※적심은 적기에 잘해야 뿌리가 굵어진다。

・요령：잘드는 낫이나 제초기로 5㎝정도 잘라준다。(적심한 부분은 밭밖으로 버린다)

6、시비(추비)및 관리

가、파종후 3일이내에 스텀프유제나 데브리놀을 필히 살포해야 한다。(피복전)

나、만일 3일이내에 제초제 살포를 못했을때는 파종후 25～30일 사이에 그라목손과 스텀프를 섞어서 살포한다。(풀과 시호를 잘 관찰하여 제초제 살포할 것)

다、김매기

①종자가 발아된 후 시기를 놓치지 말고 제초한 후 스텀프 유제를 필히 살포해야 한다。

②제초는 대략 4～5회 정도 실시(제초후 반드시 스텀프 살포)한다。

라、추비(덧거름)

①시기：6월、7월、8월、9월(하순경에 줄 것)、10월(중순)

②영양제는 3～4회 필히 준다(살충제와 섞어서 살포)(TYPO)

③추비는 복비、용과린、맥반석을 배합해서 쓰면 좋다(4회정도)

④해독제(메네랄)을 3회 준다。

⑤유기질을 많이 주고 질소질은 삼가해야 한다(줄기만 무성)

마、가뭄시

・주기적으로 관수(발아시까지 3～5일 간격)해야 한다。(단、하이드로 조고를 안쓸 경우)

바、육묘이식법：90～91년에 걸쳐 시험재배했으나 전량 실패한 바 있음

①종자 파종후 터널설치로 5월중・하순 정식

②본밭 준비는 직파와 동일

③정식시 본뿌리 마르지 않게 심고 즉시 물을 흠뻑 준다。

④육묘이식은 경제성이 없으므로 직파가 유리하다。

7、병충해

※튼튼한 식물은 병에 안걸리거나 모든 병해는 미리 예방하는 것이 더 중요하다。

가、입고병

・입고병균이 침범하면 고사(초기에 잎이 자색으로 변함)한다。

・방제：발아 전반기에 토양이 습할때 1회 방제약 살포、벤레트수화제를 물 150ℓ/단보당、전면에 살포한다。

나、근절병

・밑동잎 먹어 들어가며 땅속으로 들어가 고사(잘라 먹음으로 잎이 떨어짐)한다。

・방제：5월 상・중순 이른 아침이나 저녁시간에 땅에 흠뻑 스며들게 살포(습기 있을때) 한다。(오루도란 수화제(아세휘드 5%를 물 50ℓ/단보당)

다、탄저병

・잎이 마르고 엷가지가 검게 변한다(빗물에 의해 번지므로 강우전에 약살포)

・방제：마이센계약제 40～150ℓ/단보당 살포한다。

라、근부병

・파보면 적살색 병무늬、심하면 흑갈색으로 고사、8월초 방제 예방해야 한다。(초가을 발생 우려)

・방제：배수 잘되는 토양에 재배、배수관리를 철저히 해야 한다。

※사용금지：토양소독약「크로우 피크린」

마、충해

・생육 초기부터 꽃봉우리가 생겨서 개화까지 진딧물을 방제해야 한다。

8、관리

가、가뭄시는 관수

나、김매기 철저、약재 적기 살포(김맨후 제초제)

※지방에 따라 차이가 나므로 충분히 살펴 제초한다。

다、발아후는 무름병 예방：약제(다찌가렌)

라、너무 벤곳을 솎아준다。

마、적심은 적기에 실시하고 꽃대는 가급적 제거

바、7～8월의 고온다습시 근부병 방제와 배수관리 철저

9、수확 및 조제

가、늦가을에 수확(12월 초순이후)、잎이 황갈색으로 변했을 때

나、약근은 물에 씻어 건조건조장 70%건조、하우스、노지 등)

다、건조 70～80%시 솜털을 잘 털고 뿌리를 간추려 건조한 후 마대에 담아 출하

라、300평당 건조 60～90㎏(1백근)정도 수확(예상)

마、경(줄기)은 1백%절단한다(머리에 검은 부분까지 제거)

※유의사항

○너무 척박한 토질에는 재배를 삼가한다。

○유기질、복합(용가린)을 많이 주고 질소질은 삼가해야 한다。

○제초를 철저히 하고 정기적심을 잘해야 한다。

○발아 기간이 길므로 수분조절을 잘 해야 한다。

○장마전과 장마후에는 즉시 미네랄을 살포한다。

○건조후 곰팡이 주의(덜 건조시)：채굴후 방치、건조시 겹칠때 통풍불량시、미건조품과 혼합시 발생하므로 주의해야 한다。

○전년도 질소비료과다 투입된(마늘、고추、양파、무우、배추、대마)밭은 피하는 것이 좋다(발아후 천천히 고사되고 만다)

94년도 계약 재배 안내

계약품목 및 면적

품목	면적	재배지역	비고
삼도시호	(ha) 467	전남, 제주, 금릉군, 상주군 서산군	
황기	150	포천군, 제천군	
당귀 (야생)	15	포천군, 이천군, 평창군, 인제군, 태안군, 제천군, 연천군	
지황	10	안동군, 남해군	
백출	10	연천군, 영풍군, 봉화군, 예천군	

당귀(야생)지역별 보급

지역	지배평수	구분	비고
포천군	10,000평	상품	준산간지역(준단지화유도지역)
이천군	5,000평	종자	평야지역
연천군	5,000평	〃	〃
평창군	5,000평	상품	준산간지역(준단지화유도지역)
인제군	5,000평	종자	〃
태안군	10,000평	상품	평야지역(집중적 단지화 유도지역)
제천군	5,000평	상품	준산간지역(집중적단지화유도지역)

계약방법

구분＼품목	삼도시호	황기	당귀(야생)	지황	백출
재배구분	수출용	내수용	시험재배	시험재배	시험재배
접수기간	94년 3월 1일 3월10일	〃	〃	〃	〃
단보당 파종량	1㎏	3ℓ	6ℓ	60㎏ (당근)	100㎏ (종근)
종자대금	1㎏ 5,000원	책임 군사무소와 협의후 공급			
수매가격	건재㎏당 18,300원	추후공시			
수매방법	수확 건재후 전량 수매함.				
종자공급방법	계약서 작성과 동시 공급				

* 작목반 형성 전 농가 우선 순위
* 추후 공시는 서신 및 한국 생약보에 게재함.

계약체결처 및 문의처

협회 본부 (02) 967-8133, 969-6875
*전 남：벌교(0694) 857-5455
*제 주： (064) 53-8294
*금릉군： (0547) 435-2220 *인제군： (0361) 461-8388
*상주군： (0582) 33-0048 *태안군： (0455) 72-5268
*서산군： (0455) 665-3753 *연천군： (0355) 34-2789
*포천군： (0357) 535-2593 *영풍, 봉화, 예천 (0572) 32-8764
제천군： (0443) 42-3100
*이천군： (0336) 33-4838 *평창군： (0374) 32-7887