

장마철 주요 약초관리

이렇게 해야 한다

대부분 약초류는 춘파하여 4~6월 발아 및 초기생육단계를 거치게 되며 7~9월 지상부생육이 왕성하게 되어 경엽의 비대 생장이 급속적으로 진전되어 지상부가 과번무하게 된다.

특히 우리나라의 기후적 특징으로 7월~9월까지의 고온 다습 다우기간으로 환경재해, 생리적 장애 및 병충해 발생이 심해진다.

대부분 약초류의 생육요구 조건은 여름철의 서늘한 온도조건에서 생육이 왕성하며 일부작물은 고온시 생육이 정지된다.

고온다습이 작물체에 미치는 일반적인 기작은 토양의 지속적인 과습상태와 토양온도의 상승으로 뿌리의 호흡저해 및 토양미생물에 의한 환원성 유해가스의 발생으로 인하여 뿌리 선단의 생육정지와 목질화로 생육이 불량하며 과습시 토양전염병 등 발생과 병해발생이 많아진다. 장마기의 주요 약초 관리 요령은 배수불량 포장의 배수절저 및 병해충 예방 및 발생시 적기 약제 살포가 중요하다.

병해충 방제를 위한 일반적인 포장관리 요령은 1) 병원균의 서식처리가 되는 낙엽, 썩은가지 등 병원균의 전염원을 제거하여 청결을 유지하며 병든 식물체를 제거하여 병발생을 예방한다.

2) 균형시비로 작물체를 튼튼하게 길러야 한다. 특히 질

소질 과용은 식물체가 약화되어 병발생이 심해진다. 3) 이랑을 높이거나 배수로 설치로 물빠짐을 좋게 하여 수인성 병발생을 예방한다. 4) 약용작물의 경우 종류가 많으므로 전용 약제가 개발되어 있지 않는 상태이며 타작물의 병해 방제약제를 준용

하는 경우가 대부분이므로 이때 농약의 혼용가부 및 적정살포농도, 방제적기 등에 유의하여야 한다. 5) 발생병 확인 및 방제약제에 대한 의문이 있으면 지도기관 및 약용작물 관련 연구기관에 반드시 문의하여 사용하여야 한다.

주요 약초발생병 및 적용 약제

대상병 및 작물명	방제법 및 적용약제
○점무늬병 -강활, 당귀, 더덕, 만삼, 구기자, 시호, 오미자, 지황, 황금 ○탄저병 -더덕, 삼주, 시호, 작약, 천궁, 하수오, 구기자, 두충, 산수유 ○검은무늬병 -작약 ○갈색점무늬병 -당귀, 더덕, 시호, 작약, 천궁, 하수오, 구기자, 두충	○적용가능 약제 -다이센엠 -45, 타노닐수화제, 지오판, 흘렛, 프로피, 이프로수화제 -고시된 농약이 아님으로 약해발생에 주의
○흰가루병 -작약, 천궁, 황기, 구기자, 산수유, 오미자	○적용가능 약제 -사프졸유제, 파라졸유제, 휘나리유제, 리프졸수화제 -고시된 농약이 아님으로 약해발생에 주의
○줄기 마름병 -일당귀, 황금	○이병주 제거, 상처 및 동해를 받지 않도록 주의 ○적용약제 : 없음
○줄기, 뿌리 썩음병 -지황, 당귀, 더덕, 작약, 천궁, 황기, 강활	○적용가능 약제 -Rhizoctonia에 의한병 : 리조렉스, 펜시 쿠론수화제, 바리신액제, 프리옥신디수화제 -Fusarium속균에 의한병 : 베노밀수화제 ○이엇짓기 피함, 토성개량 및 토양소독

박춘근<농진청 작시 농업연구사>



지황재배 관리요령

관리 및 배수 : 전체 성장기간으로 볼때 지황의 성장 전기에는 많은 물이 필요하고 습도가 높으면 지상 부위의 성장에 유리하고 따라서 이식시는 물을 뿌려주는 것에 매우 주의하여야 한다. 지황의 성장 후기에는 일정물이 필요하나 관수가 너무 많이 고이면 물로 인하여 근경이 부패할 수가 있기 때문에 배수에 주의가 필요하다.

비료 : 지황의 성장기에 따라서 각기 다른 비료를 주어야 한다. 비료는 일반적으로 2번을 주며 첫번째는 싹이 다 자란후 두번째는 묘수가 황으로 3~4cm 자란후에 비료는 퇴비, 유기질비료 등을 사용한다.

※ 주의할점 : 퇴비가 모두 충분히 부식해야 하며 그렇지 않으면 해충이 생길 수 있다. 비료를 뿌릴때 잎에 묻지 않도록 주의하여야 한다.

▲점무늬병
-병징 : 주로 잎에 발생한다. 병 발생초기에는 원형의 작은 담갈색 반점을 형성하나 오래된 반점이 번져나가는 병으로 확대되고 반점이 서로 융합되어 잎의 가장자

리에서부터 고사(枯死)된다. 병발생이 심한 경우에는 식물 전체가 고사하는 경우도 있다.

-적용약제 : 다이센엠 -45, 타노닐수화제, 흘렛, 프로피, 지오판, 이프로수화제

▲뿌리썩음병
-병징 : 뿌리가 변색되어 썩으며, 식물체의 생육이 나쁘다. 빠르게 진전되며 그루 전체가 시들고 말라 죽는다.

-적용약제 : 리제렉스, 펜시쿠론수화제, 바리신액제, 프리옥신디수화제

▲시들음병
-병징 : 감염 초기에는 병징이 나타나지 않고, 서서히 포기 전체의 생육이 쇠퇴해진다.

아래로부터 잎이 변색되고, 일부 시들어가고 또는 고사되는 증상이 나타나기 시작하여 마침내는 포기전체가 시들어 말라죽게 된다.

잔뿌리가 먼저 발병이 생기며 후에는 원줄기가 말라 죽은 증상을 나타낸다.

-적용약제 : 베오일수화제
※ 상담문의전화 : 한국생약협회 기획실 (02)969-6875

중앙 회원 가입 안내

국산한약재는 조상의 얼이 담겨있는 소중한 전통의약입니다. 본회에서는 아래와 같이 중앙회원을 모집하오니 많은 참여 바랍니다.

대상

농촌지도기관, 영농법인, 작목반, 생약분야단체, 학계, 제약 및 식품회사, 우리생약에 관해 관심있는 모든분

혜택

- 1) 생약재배에 관한 기술지도
- 2) 생약계약재배 및 수매알선
- 3) 입산채취증 발급
- 4) 생약의 수출입 알선
- 5) 생약분야 정보제공
- 6) 한국생약보(시세표 포함) 제공

구비서류

- 1) 가입서 양식(본부에 비치)
- 2) 주민등록등본 1통
- 3) 증명사진 2매
- 4) 회비 : • 개인 : 월 3,000원×12개월 = 36,000원
가입비 10,000원 합계 46,000원
• 단체 : 월 10,000원×12개월 = 120,000원
가입비 10,000원 합계 130,000원

가입문의 : 협회사무국 전화 (02) 967-8133