

연구과제명	논 잡초방제 기술개발 연구					
세부과제명	경기지역 논 잡초 분포조사					(사업구분 : 기본)
활용제목명	경기지역 논 잡초 우점도 및 제초제 처리 실태					
구분	분야	작물	작목	비	책임자	논 잡초, 분포, 조사
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (직물연구과)	성명	박중수	전화 및 e-mail주소	031)229-5772 park5772@hanmail.net

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 경기지역 주요 우점초종은 ('81년) 물달개비 > 가래 > 너도방동산이, ('91년) 올방개 > 벼풀 > 피, ('95년) 벼풀 > 올방개 > 피 이었음
- 경기지역 논 잡초 분포를 5년 주기로 조사하여 효과적인 방제를 위한 영농기초자료 활용과 문제잡초 방제기술 개발방향 제시

2. 시험성적(2000)

- 경기지역 논 잡초 발생량 추이

년 도	구 분	일년생잡초 (g/m ²)	다년생잡초 (g/m ²)	계(g/m ²)
	1991		4.77(24.7%)	14.55(75.3%)
1995		2.26(38.0%)	3.69(62.0%)	5.95(100%)
2000		1.52(49.7%)	1.54(50.3%)	3.06(100%)

○ 초종별 우점도 변화

년 도	초 종 별 우 점 도					
	1	2	3	4	5	기 타
1991	올방개 (39)	벗풀 (19)	피 (11)	녀도방동산이 (10)	물달개비 (5)	올챙이고랭이 등 (16)
1995	벗풀 (31)	올방개 (26)	피 (24)	가막살이 (4)	물달개비 (3)	새섬매자기, 독새풀 등 (12)
2000	올방개 (30)	피 (25)	벗풀 (14)	물달개비 (7)	가막살이 (5)	새섬매자기, 자귀풀 등 (19)

※ ()는 분포비율

○ 농가의 제초제 처리실태

년도	처 리 횟 수 (%)		처 리 시 기 (%)	
	1회	2회 이상	적기처리	비적기처리
1991	77	23	51	49
1995	34	66	53	47
2000	33	67	77	23

※ 조사방법 : 400ha당 1점 조사(321점)

3. 기대효과

○ 경기지역 우점잡초, 남유형, 이앙기별 및 농업지대 등에 따른 논 잡초 조사결과를 이용한 대농민 영농기술지도와 주요 문제 논 잡초의 효과적인 잡초방제 기술개발을 위한 자료로 활용될 수 있을 것으로 기대됨

4. 적 요

- 논 잡초 발생량은 '91년 m²당 19.32g에 비하여 '95년 5.95g(69%), 2000년 3.06g(84%)으로 감소 경향이었고, 일년생과 다년생 잡초의 분포비율은 49.7 : 50.3%로 '95년(38.0 : 62.0)에 비하여 일년생잡초 비율이 증가 되었음
- 잡초의 우점도는 올방개 > 피 > 벧풀 > 물달개비 > 가막살이 > 자귀풀 순으로 '95년 대비 올방개(26→30%), 피(24→25%), 물달개비(3→7%), 가막살이(4→5%)는 우점도가 증가하였으나, 벧풀(31→14%)은 감소하였음
- 제초제 체계처리 및 적기처리 비율은 증가 추세이나, 아직도 1회 처리농가 비율이 33%, 비적기 처리농가는 23%로 나타나 급후 이들 농가에 대한 지속적인 영농기술지도의 강화가 필요하였음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기 반영된 자료 없음

II. 세부시험성적

가. 이앙기별 잡초 발생분포

이 앙 기 (월. 일)	건물중 (g/m ²)	잡 초 발 생 분 포 (%)
5.10~5.20	3.05	피(26)>올방개(25)>벧풀(16)>물달개비(7),가막살이(7)>새섬매자기(6)>기타(13)
5.21~5.31	3.12	올방개(37)>피(23)>벧풀(12)>물달개비(5)>자귀풀(5)>올챙이고랭이(4)>기타(14)
6. 1~6.10	3.89	물달개비(52)>피(19)>벧풀(14)>올방개(8)>가막살이(5)>여뀌바늘(3)>기타(0)

나. 담유형별 잡초 발생분포

담유형	건물중 (g/m)	잡 초 발 생 분 포 (%)
보통담	2.83	올방개(35)> 피(27)> 벼풀(12)> 물달개비(9)> 가막살이(4)> 기타(13)
사질담	2.99	피(28)> 올방개(26)> 벼풀(16)> 올챙이고랭이(6)> 물달개비(5)> 기타(19)
습 담	4.02	올방개(39)> 벼풀(16)> 피(12)> 물달개비(11)> 가막살이(7)> 기타(15)
염해담	3.24	새섬매자기(46)> 피(23)> 너도방동산이(11), 가막살이(11)> 올방개(8)> 기타(1)

다. 농업지대별 잡초 발생분포

농업지대	건물중 (g/m ²)	잡 초 발 생 분 포 (%)
남부평야	3.84	올방개(37), 피(16), 새섬매자기(11), 벼풀(8), 자귀풀(7), 가막살이(7), 기타(14)
서부평야	1.81	올방개(34), 피(33), 벼풀(17), 물달개비(6), 너도방동산이(3), 여뀌바늘(2), 기타(5)
동부내륙	2.12	올방개(34), 피(21), 벼풀(15), 물달개비(7), 사마귀풀(5), 가막살이(5), 기타(13)
북부산간	6.35	피(37), 벼풀(19), 올방개(13), 물달개비(9), 올챙이고랭이(7), 사마귀풀(4), 기타(11)