

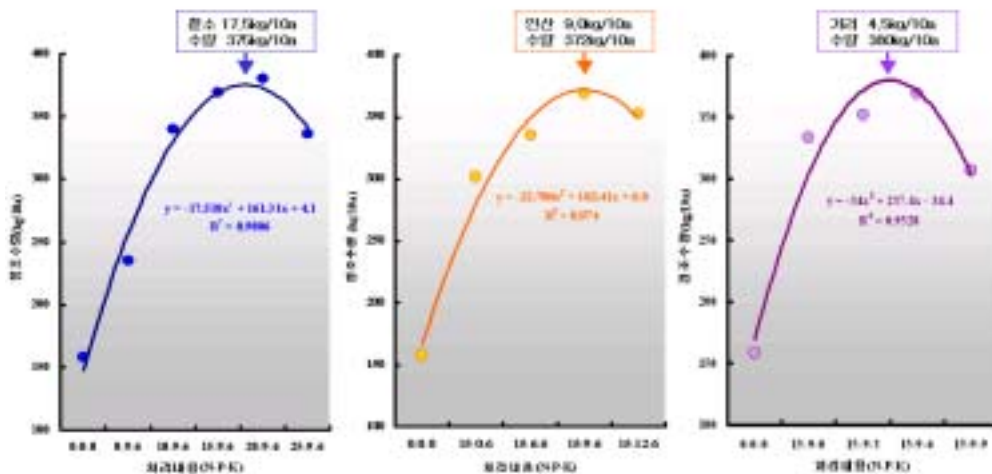
<b>활용제목명</b>	율무 논재배시 3요소 적정 시비량					
<b>연구개발자</b>	<b>소속기관</b>	경기도농업기술원 (북부농업시험장)	<b>성명</b>	이영수	<b>전화 및 e-mail주소</b>	031)229-6153 yslee75@gg.go.kr
<b>공동개발자</b>	"	"	"	장정희	"	031)229-6152 jjh7648@gg.go.kr

### 1. 연구성적('03~'04, 경기도원)

- 율무 논재배에 알맞은 3요소 시비량별 생육 및 수량성은 -
  - 간장, 간직경, 분얼수 및 엽색도는 질소와 인산의 시비량 증가에 따라 증가하나, 가리의 영향은 적음.
  - 질소와 인산의 시비량 증가는 주당립수 및 주당립중의 증가에 영향을 미치나 과시비할 경우 더 이상 증가하지 않거나 오히려 감소함.
  - 율무 논재배시 10a당 질소, 인산, 가리를 각각 17.5kg, 9.0kg, 4.5kg으로 시용할 경우 수량이 각각 375kg, 372kg, 380kg으로 가장 증수함.

### 2. 적 요

- 율무 논재배시 3요소 적정 시비량



- 율무 논재배시 3요소 시비량 차이에 따른 율무 생육 및 수량변화 등을 고려해 볼 때, 10a당 적정시비량은 질소 17.5kg, 인산 9.0kg, 가리 4.5kg으로 판단됨.

< 참고자료 >

가. 질소시비량에 따른 생육특성, 수량구성요소 및 수량

3요소	시비량 (kg/10a)	성숙기 (월.일)	간장 (cm)	간직경 (mm)	분얼수 (개/주)	주당립수 (립/주)	등숙률 (%)	천립중 (g)	정조수량 (kg/10a)	수량 지수	도복 (0-5)
무비	0-0-0	9. 26	142	9.9	2.2	163	78	112	158	-	0
질소	0-9-6	9. 24	151	10.4	2.8	169	80	113	235	100	0
	10-9-6	9. 19	168	10.6	4.2	224	80	114	340	145	0
	15-9-6	9. 19	171	10.6	4.3	272	81	113	369	157	1
	20-9-6	9. 20	177	10.4	4.6	326	77	114	380	162	1
	25-9-6	9. 25	176	10.3	3.7	295	76	121	336	143	2

나. 인산시비량에 따른 생육특성, 수량구성요소 및 수량

3요소	시비량 (kg/10a)	성숙기 (월.일)	간장 (cm)	간직경 (mm)	분얼수 (개/주)	주당립수 (립/주)	등숙률 (%)	천립중 (g)	정조수량 (kg/10a)	수량 지수	도복 (0-5)
무비	0	9. 26	142	9.9	2.2	163	78	112	158	-	0
인산	15-0-6	9. 20	152	9.3	3.5	216	77	112	302	100	1
	15-6-6	9. 19	158	9.4	3.4	233	78	113	335	111	1
	15-9-6	9. 19	171	10.6	4.3	272	81	113	369	122	1
	15-12-6	9. 19	167	9.9	4.4	265	77	117	353	117	1

다. 가리시비량에 따른 생육특성, 수량구성요소 및 수량

3요소	시비량 (kg/10a)	성숙기 (월.일)	간장 (cm)	간직경 (mm)	분얼수 (개/주)	주당립수 (립/주)	등숙률 (%)	천립중 (g)	정조수량 (kg/10a)	수량 지수	도복 (0-5)
무비	0	9. 26	142	9.9	2.2	163	78	112	158	-	0
가리	15-9-0	9. 19	166	10.0	4.3	226	81	114	333	100	1
	15-9-3	9. 19	164	10.0	4.4	248	79	114	352	106	0
	15-9-6	9. 19	171	10.6	4.3	272	81	113	369	111	1
	15-9-9	9. 20	166	10.0	3.9	219	80	117	307	92	0