

## 씨감자 생산에 있어 맞춤형비료 사용 권장

### 1. 현황 및 문제점

- 감자재배지 비료 과다 시용 및 감자전용 복비의 사용으로 인산 과다시용
- 화학비료 가격 상승으로 생산비 절감 대책 필요
- 지속농업을 위하여 과다 시비 및 불균형 시비를 시정할 필요가 있음

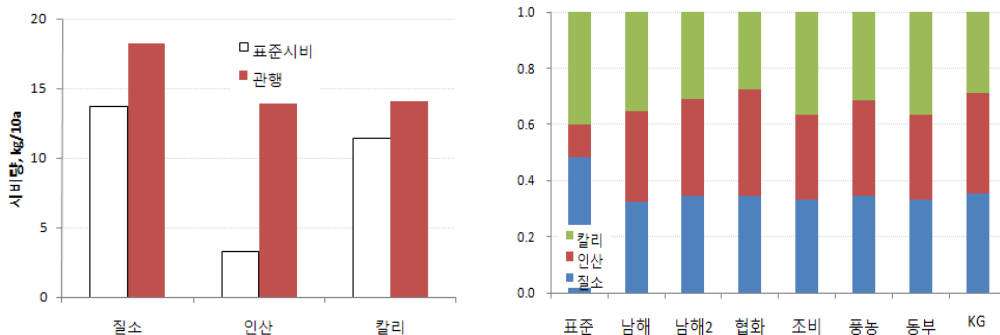
### 2. 현행제도(현행정책)

- 2010년부터 31종의 맞춤형비료에 대해서만 20kg 포대당 1,800원 보조
- 맞춤형비료 사용을 점차 확대하여 2011년 이후 80% 이상 목표

### 3. 주요연구결과

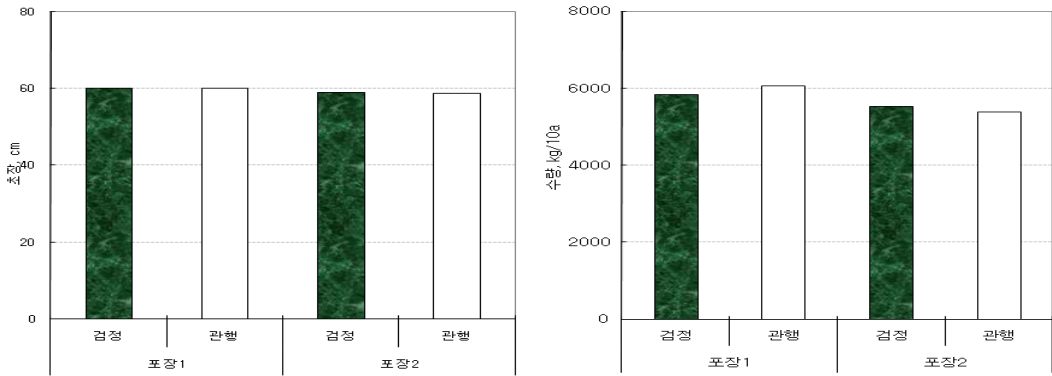
#### 가. 감자재배지 시비 실태 및 감자전용 복비의 인산 과다(표준시비 대비)

(2009)



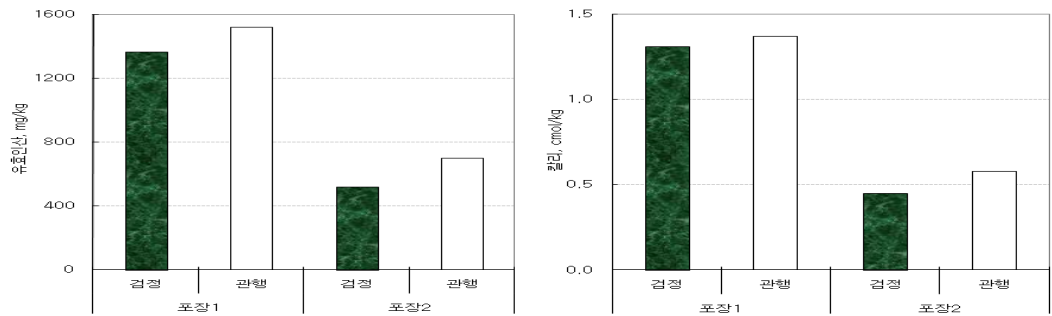
나. 감자 생육 및 수량 : 검정시비와 관행(감자전용 복비) 대등

(2009)



다. 감자 수확 후 토양 화학성

(2009)



4. 기대효과

가. 정부의 맞춤형비료 가격보조로 농가 생산비 절감

손실적 요소 (B)	이익적 요소 (A)
○ 없음	○ 생산비(비료대) 감소 : 97,500원/10a 관행복비 16,220원/20kg, 맞춤형비료 12,120원/20kg 비료 사용량 20kg 9포대/10a(관행), 4포대/10a(맞춤형)
● 추정 수익액(A-B) = 97,500원/10a	

나. 비료 적정시용 및 토양 양분 불균형 개선으로 지속 농업 실현

## 5. 건 의

가. 건의부처 : 강원도 농정산림국 감자종자진흥원

나. 개선 또는 제정해 주어야 할 사항

- 씨감자 생산농가와 재배계약시 준수사항에 시비관리 조항 없음  
⇒ 맞춤형비료 사용 권장 조항 삽입

### 〈세부연구결과 성적〉

가. 감자 재배지의 시비 실태(kg/10a)와 표준시비와의 비교 (2009)

구 분	질소	인산	칼리
표준시비(A)	13.7	3.3	11.4
농가관행(B)	18.2	13.9	14.1
표준 대비(B/A)	1.33	4.21	1.24

나. 감자전용 복비(대부분 농가에서 사용)의 조성 (2009)

구 분	질소	인산	칼리
표준시비	13.7(48)	3.3(12)	11.4(40)
남해화학(감자1호)	10(32)	10(32)	11(35)
남해화학(감자특호)	10(34)	10(34)	9(31)
협화	10(34)	11(38)	8(28)
조비	10(33)	9(30)	11(37)
풍농	11(34)	11(34)	10(31)
동부 하이텍	11(33)	10(30)	12(36)
KG 케미칼	11(31)	11(35)	9(29)

※ 괄호 안은 질소, 인산, 칼리를 100으로 하였을 때 각 성분 비율

다. 감자 생육 및 수량

(2009)

처 리	포장 1			포장 2		
	분지수	초장(cm)	수량(kg/10a)	분지수	초장(cm)	수량(kg/10a)
검정시비	2.1a	60.2a	5,852a	2.2a	59.0a	5,532a
관행시비	2.0a	60.0a	6,053a	2.2a	58.8a	5,390a

라. 감자 수확 후 토양 화학성

(2009)

포 장	처 리	pH	EC dS/m	OM g/kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/kg	Ca	K	Mg
						cmol <sup>(+)</sup> /kg		
1	검정시비	6.2a	0.26a	28a	1,365a	5.1a	1.31a	1.3a
	관행시비	6.2a	0.30a	26a	1,518b	5.2a	1.37a	1.4a
2	검정시비	4.9a	0.27a	33a	522a	1.9a	0.58a	0.42a
	관행시비	4.8a	0.28a	31a	697b	2.0a	0.87b	0.46a

마. 감자 품질 (고형분과 전분 함량)

(2009)

구 분	고형분	전분
검정시비	19.8	13.8
관행시비	18.5	11.5