

## Kalium till ekologisk vall

*Ingemar Gruvaeus Fältforskningsenheten SLU samt Hushållningssällskapet Skara*

### Biofer Vall 2-1-15 har givit snabb kaliumgödslingseffekt under kaliumfattiga förhållanden i vall.

#### Bakgrund och plan

Kaliumförsörjningen kan bli svag i ekologisk vallodling på lättare jordar. Framförallt gäller det andra års vallar eller äldre och då stallgödseln i första hand används till andra grödor. Dessa försök lades ut för att se kaliumeffekten av ett nytt gödselmedel, Biofer Vall 2-1-15.

Då denna produkt också innehåller svavel vilket också kan vara positivt för vallens avkastning gjordes också en jämförelse med Kieserit (magnesiumsulfat). Gödslingen utfördes direkt efter första skörd. Endast andra skörd mättes.

Försöken finansieras av Gyllebo Gödning AB

#### Resultat

Försöken visar helt olika resultat beroende på förutsättningarna i marken. På Rådde var

kaliumtalet mycket lågt och vi fick där en mycket stark skördeffekt och påverkan på kaliumhalten i gräset genom kaliumgödslingen. Kieserit gav sänkt skörd vilket kan tyda på konkurrens vid upptaget av kalium och magnesium.

På Västanås var kaliumförsörjningen tillräckligt god för att inte akut brist skulle uppstå. Därför har vi inte heller någon tydlig skördepåverkan i återväxten.

Resultaten tyder på att kalium i Biofer Vall är lätt tillgänglig och ger snabb gödslingseffekt.

#### Kaliumgödsling med Biofer Vall i EKO-vall, L3-3092

Led	Gödsling kg/ha			
	K	Mg	S	N
A Ogödslat	-	-	-	-
B Kieserit, 100 kg/ha	0	15	20	0
C Biofer Vall 2-1-15, 400 kg/ha	60	2	36	8

#### Kaliumgödsling med Biofer Vall i EKO-vall, L3-3092

Led	Återväxt 2003 Rådde gård, Långhem				Återväxt 2003 Västanås, Kristinehamn			
	Skörd	Skörd	K	Mg	Skörd	Skörd	K	Mg
	kg ts/ha	rel.tal	g/kg ts	g/kg ts	kg ts/ha	rel.tal	g/kg ts	g/kg ts
A	2430	100	11,8	2,3	4310	100	20,7	3,5
B	2110	87	12,5	2,6	4170	97	21,6	3,8
C	2790	115	19,4	1,8	4570	106	22,0	3,9
CV%	3,4				10,2			
LSD 5%	140				770			
K-AL-tal	3,9				6,2			
Mg-AL-ta	4,1				9,5			
Jordart	lerig mo				lerig mjåla			