

Næringsforsyning i økologisk bringebær

Resultater fra
Innvik
Saltermark
Alvestad

Generell feltplan

I	G1 a 1	G2 b 13
	G1 b 2	G2 a 14
	G2 b 3	G1 b 15
	G2 a 4	G1 a 16
II	G1 a 5	G2 a 17
	G1 b 6	G2 b 18
	G2 b 7	G1 b 19
	G2 a 8	G1 a 20
III	G1 a 9	G1 b 21
	G1 b 10	G1 a 22
	G2 b 11	G2 a 23
	G2 a 12	G2 b 24
Rad	1	2
	D1	D2

Behandlinger

Nitrogen i kg per 1000 m rad (1 dekar)

Bladprøver : aug 2010

G1 = Agromarin; (1/2) 04.05 og (1/2) 20.06; 6,4 %N

G2 = Hønsegjødsel – Marihøne Pluss ; 7,6 %N

D1 = dryppgjødsling Oase (8-2-6) 06.06 – 08.08; 8%N.

1 x per uke – like mye hver gang.

D2 = vann (like mye vann som D1!)

		N kg	N g	Gjødsel g
		Dekar	Per rute	Per plante
G1	a	9	37,8	73,8
	b	15	63	123,0
G2	a	9	37,8	62,2
	b	15	63	106,4
D1		4 (6)	3600 g gjødsel på hele raden, 400 g per uke i 9 uker fra: Juni til august	
D2		0		

Jordtype på Saltermark



Alvereng- Grunnvann



Alvereng - jord våren 2010



Virkning av fastgjødsel (Agromarin og Marihøne ?) på avling i kg per meter rad i Innvik i to år.

Kg N i Gjødsel		År		
Fast	Oase	2009	2010	Middel
9	Med	4,85	6,24	5,55
	Uten	5,09	6,60	5,85
12	Med	4,74	7,37	6,06
	Uten	5,38	5,73	5,56
Middel		5,02	6,49	5,76
Sign		ns	ns	ns

Alvereng og Saltermark våren 2010



Virkning av fastgjødsel (Agromarin og Marihøne ?) på avling i kg per meter rad i Brønnøy i to år.



Kg N i Gjødsel		År								
		2009				2010				Middel
Fast	Oase	Friske	KI2	Sum	Friske	KI2	Sum	sum		
9	Med	4,39	1,96	6,35	3,59	0,41	4,00	5,18		
	Uten	4,70	1,82	6,52	3,04	0,32	3,36	4,94		
12	Med	4,64	2,09	6,73	3,83	0,47	4,30	5,52		
	Uten	4,17	1,84	6,01	2,97	0,30	3,27	4,64		
Middel		4,48	1,93	6,40	3,36	0,38	3,73	5,07		
Sign		ns	*drypp	ns	Ns	Ns	ns	*drypp		

Virkning av fast- og dryppgjødsling på avling i kg per meter rad på Alvestad i 2009.



Fastgj	Dryppgjødsling							
	Med Oase (4kg N)				Uten Oase			
Fast Agrom	KL1	KI2	Rest	Sum	KI1	KI2	Rest	Sum
9	3,42	0,86	0,44	4,71	1,91	0,79	0,53	3,23
12	3,20	0,80	0,52	4,31	2,47	0,88	0,55	3,89
Marih								
9	3,56	0,78	0,58	4,93	2,86	0,88	0,56	4,30
12	3,49	0,81	0,59	4,89	3,68	0,93	0,56	4,57
Mid								
Sign	Sort** og drypp***							

Virkning av fast- og dryppgjødsling på avling i kg per meter rad på Alvestad i 2010.



Fastgj	Dryppgjødsling	
	Med Oase (4kg N)	Uten Oase
Kg N		
Fast <i>Agrom</i>	KL1	KL1
9	0,27	0,46
12	0,29	0,47
Marih		
9	0,34	0,35
12	0,24	0,48
Signifik	drypp***	

Virkning av sted og gjødsling på vinterskade

(vsk) skuddiameter ved nodie 20 og antall blm per nodie

Vert(v)	Oase(o)	Vekstparametre		
		VSK	Dia	Blm
Atle	drypp			
	Med	9,0	6,6	13,3
Steve	Uten	9,0	6,6	13,4
	Med	9,0	7,9	22,5
Pål	Uten	9,0	7,9	23,2
	Med	8,3	9,8	.
Middel	Uten	9,0	10,1	24,2 ¹
		8,9	8,2	19,3
Sign		*v+o	*v	*v

Virkning av sted og gjødsling på vinterskade

(vsk) skuddiameter ved nodie 20 og antall blm per nodie

Vert(v)	Fast	Vekstparametre		
		VSK	Dia	Blm
Atle	Begge			
	9	9,0	6,6	13,1
Steve	12	9,0	6,6	13,6
	9	9,0	7,9	23,2
Pål	12	9,0	7,9	22,5
	9	8,6	9,9	.
Middel	12	8,6	10,0	24,2 ¹
		8,9	8,2	19,3
Sign		*v	*v	*v

Effekt av sted på vekst 2010

Vert	År 2010		
	Vsk	Da	Blm
Atle	7.9	6.8	13.4
Steve	7.6	7.1	.
Pål	4.5	9.3	17.3

Effekt av gjødselmengde på vekst

Vert	F.Gjøds	Middel begge år		
		Vsk	Da	Blm
Atle	9	8,5	6,7	7,3
	12	8,5	6,6	7.5 (feil??)
Steve	9	8,4	7,6	23,2
	12	8.2	7,4	22,5
Pål	9	6,5	9.6	18,1
	12	6.5	9,6	33,8

Effekt av gjødselmengde på vekst

Vert	Oase	Middel begge år		
		Vsk	Da	Blm
Atle	Med	8,5	6,7	7,4
	Uten	8,4	6,7	7,5
Steve	Med	8,3	7,5	22,5
	Uten	8,3	7,5	23,2
Pål	Med	6,2	9,5	16,6
	Uten	6,8	9,8	35,2