



Kilde: Yara

Bringebær

Bringebærplantene har et utbredt, men grunt rotsystem, og må ha jevn tilgang på vann og klorfattig næring. Delt nitrogengjødsling gir jevn tilgang

Næringsbehovet er stort fordi mye plantemasse skal produseres, både nye skudd og rikelig bladverk på 2.års skudd som skal produsere til årets avling. Store bringebæravlinger krever mye næring.

I plantesystem med plastdekkede driller og permanent grasdekke i kjøregangene er det en fordel med gjødselvanning gjennom dryppslanger under platen for å få tilført vann og næring til planterøttene. Fordi røttene vokser mye i bredden konkurrerer graset i gangene med bringebærplantene om næring. Så derfor; **jo større grasdekt areal i feltet, desto større totalt nitrogenbehov.** Når en ikke benytter gjødselvanning, men tørrgjødsling som har seinere virkningstid, avsluttes N-gjødslinga i juni for å sikre avmodning om høsten og god overvintring.

I bringebær fordrer mye nitrogen økt borgjødsling. Derfor er Bor-Kalksalpeter™, evt. bladgjødsling med Bortrac 150 aktuelt i gjødselplanen.

I planteåret velges gjødsel på grunnlag av jordanalyser, dyrkingssystem, jordtype og sort for å få god rotutvikling og god vekst i skuddene første året.

i kg / daa	Gjødslingsalternativ bringebær		
	N	P	K
Gjødslingsnorm	6 - 12	2	6 - 8
Middels næringsrik jord, plast i raden, gras i gangen			
Grunngj. 45 kg Fullgjødsel® 11-5-18 mikro	5,0	2,1	7,7
Delgj. juni 30 kg Bor-Kalksalpeter™	4,7		
Sum tilført	9,7	2,1	7,7

I avlingsårene bestemmes gjødsling utfra visuelle observasjoner i feltet med hensyn til vekst, bladfarge og bladstørrelse for å vurdere nitrogenbehovet og gjerne bladanalyser for de viktigste næringsstoffene. Egne erfaringer og feltets utvikling de siste årene er selvsagt også viktig i vurderingen.

Gjødselvanning gjennom drypp gir mulighet for bedre styring av næringssammensetning gjennom vekstsesongen og lettere tilgjengelig næring for plantene. Pågående forsøk skal vise om det er best med én eller to dryppslanger pr. planterad.

En kombinasjon av grunngjødsling med litt Fullgjødsel® om våren og gjødselvanning i sesongen kan gi godt resultat med kun en slange pr. rad. Om blanding av stamløsninger og konsentrasjonen av gjødselvann, se siden om jordbær. Veksle med 6 kg Superba™ Rød og 8 kg CalciNit™ annenhver uke fra mai til juli. Reduser gjødselvanning i august til 4 kg Superba™ Rød og 6 kg CalciNit™ pr uke.

Et kjent problem i bringebær er at de avlingsbærende skuddene gulner og visner før bærene er høstet. Bladgjødsling med 0,5% urea 2-3 ganger er noe brukt, men det er ikke dokumentert effekt av denne behandlingen.

i kg / daa	Gjødslingsforlag gjødselvanning		
	N	P	K
Gjødslingsnorm	8 - 16	2	6 - 10
50 kg Superba™ Rød	3,6	1,9	10,6
60 kg CalciNit™	9,3		
Sum tilført	12,9	1,9	10,6