



HAR DIN VINTERRAPS BEHOV FOR TILFØRSEL AF BOR?

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Nu væksten er kommet i gang, er det tid at vurdere, om der er behov for at tilføre bor til vinterrapsen

Vinterraps er følsom over for bormangel. Kraftig vækst, høje temperaturer og tørre forhold kan øge behovet for bor i vinterrapsen. Nu væksten er i gang, skal man være opmærksom på, om der er behov for bor. Bormangel optræder mest i tørre år, fordi bor transporteres passivt ind i rødderne sammen med jordvandet. Bormangel optræder også mest udpræget i perioder med kraftig vækst.

STRATEGI FOR BORTILFØRSEL TIL VINTERRAPS

Bor bør kun tilføres, hvor der er mistanke om bormangel, dvs. på sandjord og andre jordtyper ved høje reaktionstal.

Ved mistanke om bormangel - brug f.eks. en planteanalyse og udsprøjt bor, hvis indholdet er lavere end 15 mg pr. kg (ppm).

Hvor der er risiko for bormangel, bør der tilføres bor mindst én gang i foråret, og hvis der skal bekæmpes glimdebøsser eller lignende, kan det anbefales at tilføre bor én gang mere i form af f.eks. 1-2 kg Solubor.

I "ikke-rikedområder", dvs. lerjord med almindelige reaktionstal, kan det, hvis vækstforholdene betinger kraftig vækst og tørre forhold, anbefales at udsprøjt bor samtidig med en svampe- eller insektbekæmpelse, f.eks. i form af 1-2 kg Solubor.

Tidligt i sæsonen kan bladmassen være for lille til at optage tilstrækkeligt bor, men Solubor har en fin tilgængelighed i jord, medmindre jorden er tør, nyligt kalket eller har et højt humusindhold.

Bormangel viser sig bl.a. ved korte internodier, misdannede stængler med revner, rødmmarmorede blade og dårligt udviklet blomsterstand. Symptomerne er mest udbredt på de yngste blade i hjerteskuddet. Bormangel kan imidlertid være vanskelig at identificere, før skaden er sket. Hvis der er mistanke om bormangel så kontakt din lokale rådgivningsvirksomhed for at høre mere om planteanalyser.

Bormangel kan afhjælpes med midlerne vist i tabel 1.

Ved blanding af midlerne i tabel 1 med skadedyrs- og ukrudtsmidler gælder generelt, at man ikke bør blande mere end to midler. Midlerne i tabel 1 kan normalt blandes med skadedyrsmidler, men ikke med alle ukrudtsmidler og ikke med mangansulfat. **YaraVita Bortrac kan dog fint blandes med mangansulfat.** Tilsætning af borprodukter hæver pH i blandingen, men det er normalt ikke et problem med de mængder bor, der normalt blandes i. **Vedr. blanding af borprodukter med ukrudtsmidler læs også artiklen Blanding af borprodukter med ukrudtsmidler.**

Vær opmærksom på, om der på etiketten er angivet begrænsninger i blandings- og anvendelsesmuligheder. Se i Middeldatabasen om blandingsmuligheder. Ved blanding følges de foreskrevne blandingsprocedurer.



Billede 1. Bormangel i vinterraps fra mark med let jord og i et tørt forår. Bormangel viser sig først på de yngste plantedele og kaldes derfor også hjerte- og tørforrådnelse (Foto: Ghita Cordsen Nielsen, SEGES).

Tabel 1. Eksempler på midler til afhjælpning af bormangel

Eksempel på middel	Indhold g pr kg el 1	Pris Kr. pr kg el 1	Doseering 1 ¹⁾		Doseering 2 ²⁾		Pris Kr. kg omringstof	Pris Kr. pr ha ved doseering 2
			Kg pr ha	g omringstof/ha	Kg pr ha	g omringstof/ha		
Bor 15000EA	150	25	1,8	150	2,5	575	167	65
Botrac	215	25	1,8	215	5,8	1875	116	125
Botrac IF	175	25	1,8	175	5,8	875	145	125

YaraVita Fertiler: 150	150	19	1,8	150	3,8	-450	127	57
Herbion: 150 ²⁾	150	16	1,8	150	3,8	-450	187	-48
1) Færdiggjorte doseringer, hvor færdiggjort omfatter ikke opløsning								
2) Doseringer: administration ved konstante doser omvendt af doser og omvendt af doser omvendt af doser								
3) Vi anbefaler at udføres doseringen færdiggjorte i 100, 200 eller 300 ml (der er 1) ml der er konstant omvendt af doser og opløsning, som der vil være udført.								

Læs også [dyrkningsvejledning om bor](#)