



Er vinterrapsen godt nok forsynet med bor og magnesium?

Den kraftige vækst, høje temperaturer og tørre forhold i år kan forøge behovet for bor i vinterraps. Derfor skal man vurdere, om der evt. er behov for at tilføre bor udover det, som måske allerede er tilført.



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Samtidig skal man også vurdere magnesiumforsyningen.

Bor

Planteanalyser har de senere år vist, at bormangel i vinterraps kan være mere udbredt end hidtil antaget. Specielt i 2009 var der flere marker, hvor der blev konstateret kraftig bormangel i markerne, og hvor udbyttet blev hæmmet deraf. I 2010 blev der derimod ikke opnået merudbytter for tilførsel af bor, selv om planteanalyserne indikerede bormangel.

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. Derfor betinger vækstsæsonens forløb indtil nu i 2011 problemer med bormangel.

I **"risikomarker"**, dvs. på sandjord og på lerjord med højt reaktionstal, hvor bormangel er mest udbredt, bør der tilføres bor mindst én gang her i foråret, og hvis der skal bekæmpes glimdebøsser eller lignende, kan det anbefales at tilføre bor én gang mere i form af f.eks. 2-3 kg solubor.

I **"ikke-risikomarker"** dvs. lerjord med alm. reaktionstal kan det på grund af vækstforholdene i år, og i særdeleshed ved konstateret mangel f.eks. ved en planteanalyse, anbefales at udsprøjte bor samtidig med en svampe- eller insektbekæmpelse f.eks. i form af 2-3 kg solubor. **Vær opmærksom på, om der på etiketten er angivet begrænsninger i blandings- og anvendelsesmuligheder. Se evt. i [middeldatabasen om blandingsmuligheder](#). Ved følges de foreskrevne blande procedurer. I [Plantenyt nr. 328](#) er der en oversigt over egnede midler til afhjælpning af mangel på forskellige mikronæringsstoffer.**

Bormangel viser sig bl.a. ved korte internodier, misdannet stængel med revner, rødmarmorerede blade og dårligt udviklet blomsterstand. Det kan imidlertid være svært at identificere før, at skaden er sket. Ved tvivl om, hvorvidt der er risiko for bormangel kan anvendes planteanalyser. Kontakt din lokale rådgivningsvirksomhed for at høre mere om planteanalyser.

Læs mere om bormangel og se illustrationer af bormangel i [dyrkningsvejledningen](#) om bor.

Magnesium

Planteanalyser har i de senere år vist, at magnesiumindholdet i vinterraps i mange tilfælde er mindre, end hvad der angives som minimum for optimal plantevækst. Det er dog svært at finde dokumentation for, at det er rentabelt at til føre afgrøderne mere magnesium. Men resultaterne giver anledning til at være opmærksom på vinterrapsens magnesiumforsyning.

Størst risiko for magnesiummangel er på JB 4 og derunder, hvor der kun er anvendt begrænsede mængder husdyrgødning og ikke er anvendt magnesiumkalk. Ved magnesiumtal på under 3 bør vinterrapsen tilføres magnesium. Hvis det endnu ikke er sket, kan udsprøjtes 25-50 kg Epsotop (se [Plantenyt nr. 328](#), hvor der er en oversigt over midler velegnet til udprøjtning). På længere sigt sikres afgrødernes magnesiumforsyning billigt ved brug af magnesiumkalk.

Hvis man har mistanke om magnesiummangel kan der med fordel foretages en planteanalyse. Kontakt din lokale rådgivningsvirksomhed for at høre mere om planteanalyser.

Læs mere om magnesiummangel og se illustrationer på magnesiummangel i [dyrkningsvejledningen](#) om magnesium.

By Rich Haddock