



Tilførsel af mikronæringsstoffer - er coating af gødning aktuelt?

I korn kan der specielt være brug for at tilføre mangan og i sjældnere tilfælde kobber. I raps er der på sandjord og på lerjord med høje reaktionstal brug for at tilføre bor.

Både mangan, kobber og bor kan tilføres med gødningen som f.eks. ved en coating.

Tilførsel af mikronæringsstoffer kan ske ved udsprøjtning eller sammen med NS eller NPKS-gødninger evt. ved en efterfølgende coating af gødningerne. Virkningen af mikronæringsstoffer tilført sammen med en kvælstofgødning er afprøvet i en lang række gødningsforsøg gennem årene.



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

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Mangan

Normalt anbefales udsprøjtning af mangan, fordi mangan i jorden hurtigt bliver bundne i utilgængelige forbindelser. Landsforsøg har dog vist, at ca. 3 kg mangan tilført i kvælstofgødningen ved første tilførsel i vintersæd gav en signifikant effekt, der var på linje med effekten af svovlsur ammoniak mod manganmangel, men dårligere end udsprøjtning af 2,5 kg mangansulfat tidligt. Visse firmaer tilbyder coating af gødning med mangan. Her kan coates op til 330 gram mangan på 100 kg gødning. Tilføres f.eks. 300 kg NS 28-5 pr. ha i første tilførsel til vintersæd vil dette resultere i en tilførsel af mangan på ca. 1 kg pr. ha. Fordelen ved tilførsel af mangan med gødningen kan være en tidligere virkning end udsprøjtet mangan, idet der ikke er aktiv plantemasse til at optage mangan, se [Veiledning Mangan](#) (kræver login). Prisen for coating af 300 kg gødning med i alt ca. 1.000 gram mangan er ca. 70 kr.

Kobber

Tilførsel af kobber er specielt aktuelt i korn på marker med lave kobbertal. Ældre landsforsøg har generelt vist en god effekt af kobber tilført sammen med N, PK eller NPK gødninger. Idet der kun er et beskedent udvalg af kobberholdige gødninger, kan coating af gødninger med kobberholdige midler være aktuelt og et alternativ til udsprøjtning af kobber med kobberoxydchlorid eller kobbersulfat, der ikke så godt blandes med andre pesticider. Tilførsel af kobber er mest aktuelt på sandjord og på humusjord, se [Veiledning Kobber](#) (kræver login). Prisen for coating med f.eks. 1000 gram kobber på 200 kg gødning er ca. 150 kr.

Bor

Tilførsel af bor er aktuel i raps, andre korsblomstrede afgrøder og i roer. Korn har derimod ikke behov for tilførsel af bor. Effekten af bor tilført sammen med gødning er normalt på højde med bor tilført ved udsprøjtning. Enkelte landsforsøg med coating af bor viser en god effekt på optagelsen af bor. Med coating med Wolf Trax Bor DDP kan pr. 100 kg gødning tilføres 185 gram bor. Ved tilførsel af f.eks. 100 kg kvælstof i NS 26-14 (385 kg gødning) kan der tilføres ca. 700 gram bor. Coating af gødningen med bor kan være et alternativ til en tidlig udsprøjtning af solubor, der ofte skal ske i en separat arbejdsangang, se [Veiledning Bor](#) (kræver login). Prisen for coating af de 385 kg gødning med 700 gram bor er oplyst til at være 125 kr.

By Rich Haddock