

Tomt for næring i potet! – Flex bladgjødning gir rask effekt

Den siste uka har vi sett mange potetåker som skifter farge og viser modningstegn. Målinger av nitrat viser at mange åkrer har for lite tilgang på næring. I de fleste tilfeller er dette poteter som skal vokse i minst 4 uker til for å gi store nok knoller med tilfredsstillende kvalitet. Det anbefales å ta kontakt med NLR rådgiver hvis du er i tvil om din åker har behov for mer næring. I slike situasjoner har vi fra tidligere god erfaring med gjentatt sprøyting med Flex bladgjødning som inneholder nitrogen og magnesium. Kontakt [Flex Agri](mailto:FlexAgri) på mob. 957 46810 eller [Flex Kongsvinger](mailto:FlexKongsvinger) på mob 47202712 for info om produkt og anbefalt dose pr dekar. Både **Flex N22** og **Flex N18** er gode alternativ. Flex bladgjødning kan blandes med alle aktuelle tørråtemidler. OBS! Der det måles ekstremt lave verdier nitrat (mindre enn 3000 ppm) er det aktuelt å kombinere Flex bladgjødning med en liten tilførsel av NPK 12-4-18. Årsaken til at det er i ferd med å gå tomt for næring kan knyttes til stort forbruk av næring ved stor risvekst tidligere i sesongen og store mengder nedbør i juni og juli.

Flex har flere aktuelle typer bladgjødning i potet. **Flex N22** med magnesium er den bladgjødning som er mest brukt i potet der en tilfører litt nitrogen ved hver tørråtesprøyting i knollvekstperioden. Ved behov for rask tilførsel av næring kan det tilføres opp til 7 liter Flex N22 pr dekar, som følges opp med 3-5 liter pr dekar ved de neste sprøytingene. **Flex N18 klorfri** med magnesium og svovel gir muligheter for å tilføre litt mer gjødning ved hver gjødsling. Dessuten tilføres svovel som både vaskes ut fra jorda og er vanskelig å ta opp gjennom røttene. (Flex Kongsvinger tilbyr også en ny Flex N18 med svovel, men som også inneholder litt klor, anbefalt dose 3-5 liter pr dekar). **Bladfosfor Flex NP7-6** inneholder både nitrogen, fosfor og magnesium. Mange potetdyrkere blander Bladfosfor NP7-6 med N18 eller N22 eller kjører Bladfosfor alene hver annen tørråtesprøyting. Flex har i tillegg spesialgjødning med mangan og sink som er blandbare med de andre nevnte bladgjødningstypene. Det er ikke anbefalt å blande Flex bladgjødning med andre produsenters bladgjødning. Det kan gi utfelling i sprøyta. Sprøyt alltid Flex bladgjødning på tørre planter. Ta kontakt med rådgiver hos Flex hvis du er i tvil. (Flex Agri 95980900) (Flex Kongsvinger 47202712) www.flexagri.no

Flex N22 (Flex nr 41200) med nitrogen og magnesium. Anbefalt dose Flex N22: 3-5 liter pr dekar og gang (opp til 7 liter ved 1. sprøyting i kritiske situasjoner). Flex N22 er mye brukt som en ukentlig tilførsel for å gi jevn knollvekst i poteter fra midten av juli og siste halvdel av vekstsesongen inntil 2 uker før høsting/vekstavslutning.

Flex N18 klorfri (Flex nr 41220) med nitrogen, magnesium og svovel. Anbefalt dose Flex N18 klorfri: 3-10 liter pr da avhengig av vekst og utviklingstrinn. Flex N18 klorfri sikrer samtidig at plantene har tilgang på svovel og magnesium. Flex N18 klorfri er aktuell i flere kulturer, og har særlig fortrinn der det er ønskelig å tilføre litt mer N pr bladgjødning. Anbefalt normal dose i potet er 5 liter pr dekar og gang.

Bladfosfor, Flex NP7-6 (Flex nr 88560) med nitrogen, fosfor og magnesium. Flex NP7-6 er svært aktuell i kulturer der opptak av fosfor er begrenset under kjølige forhold og i kulturer hvor bladanalyser ofte viser fosformangel, eller generelt i potetsorter til fritering. Fosformangel er svært begrensende for plantevekst og påvirker avling og tørrstoff/stivelse. Eksempler på bruk er tidlig vårgjødning i høsthvete, vårgjødning i vårkorn og gjentatt behandling i poteter fra før radlukking til 2 uker før høsting/vekstavslutning. Anbefalt dose i poteter: 1,5-(3) liter pr gang. Bruk høyeste dose; 3 liter, ved 1. sprøyting i poteter som ofte viser fosformangel (Innovator, Lady Clair). Tilsett klebemiddel ved bruk av Bladfosfor Flex NP 7-6 – også der det blandes med andre plantevernmidler. Vi anbefaler bruk av 50 ml klebe-/spredemiddel pr 100 liter vann. F.eks. DP Klebemiddel eller Biowet. (Bladfosfor NP7-6 kan blandes med Flex N22 eller Flex N18. Anbefalt dose i blanding er: 1-1,5 liter Bladfosfor NP7-6 og 3-4 liter Flex N22/Flex N18).

Bladsink N2, 10 % sink (84750) med nitrogen og sink. Dose 0,1-0,25 liter pr dekar. Er blandbar med **Flex N18 klorfri, Flex N22, Bladfosfor, Flex NP7-6**

Bladmangan N2, 10 % mangan (84715) med nitrogen og mangan. Dose 0,1-0,25 liter pr dekar. Er blandbar med **Flex N18 klorfri, Flex N22, Bladfosfor, Flex NP7-6**

Tilførselsmåte

Tørre blad: Flex bladgjødning sprøytes ut med en vanlig åkersprøyte med flatdyser. Flex bladgjødning gir ikke fare for å svi bladene forutsatt at den sprøytes på tørre blader. Unngå å sprøyte med bladgjødning når temperaturen overstiger +24 grader, og unngå sprøyting tidlig morgen og kveld ved fare for dogg i plantene.

Væskemengde: Når bladgjødning kjøres alene brukes så lite vann som mulig, 10-12 liter pr dekar. Ved kjøring sammen med soppmiddel er det væskemengden til soppmidlet som bestemmer væskemengden.

Blandbarhet: Bland aldri Flex bladgjødning med bladgjødning av annet fabrikat enn Flex bladgjødning. Sjekk alltid blandbarhet. Flex bladgjødning kan blandes med soppmidler. Flex



bladgjødning skal som hovedregel ikke blandes med ugrasmidler.

Erfaringer med bruk av bladgjødning:

Potet er kanskje den kulturen hvor bladgjødning med ulike næringsstoffer har lengst tradisjon i Norge. Bladgjødning er en effektiv måte for å tilføre plantene næring fordi bladgjødning tas opp

direkte og gir umiddelbar effekt. Tidligere ble det ofte tilført enkelt næringsstoffer ved synlig næringsmangel. Etterhvert er det vanlig å ta ut bladprøver, gjerne Megalab-analyser eller tilsvarende, som kan påvise næringsmangel før symptomene er synlig i potetåkeren, eller når det mistenkes næringsmangel som årsak til misvekst. Bladprøvene viser ofte at potetplantene har for lavt innhold av næringsstoffer som magnesium, fosfor og sink. Rikelig tilgang på disse næringsstoffene er avgjørende for plantas vekst og utvikling, for produksjon av sukker i fotosyntesen og for innlagring av stivelse i knollene. Måling av nitrat i bladstilk med LAQUAtwin måler kan påvise for lavt innhold av nitrat i forhold til idealkurve i aktuell sort på et gitt tidspunkt i vekstsesongen. En potetåker som viser nitrat-innhold under idealkurven er i ferd med å gå tom for næring og vil gå for tidlig i avmodning, noe som gir redusert knollstørrelse og avling. Ved bruk av bladgjødning fra Flex kan gjødseltype og mengde tilpasses den aktuelle situasjonen i åkeren gjennom sesongen. Mange potetprodusenter har god erfaring med å bruke Flex bladgjødning som en del av gjødselresepten for å sikre stabil næringsforsyning. Tilførsel av Flex bladgjødning med åkersprøyte gir en presis tilførsel av næring uten overlapp og med mindre tap av nitrogen til luft sammenlignet med bruk av granulert gjødning. (Eksempel på næringsmangel – fosfor, bildet)