

2023-01-12

Modul 16G: Kväveoptimering i spannmål för lägre klimatavtryck

Deltagarna ökar sin kunskap om lämpliga gödslingsstrategier och anpassade kvävegivor som bidrar till lägre klimatavtryck per kilo spannmål. De lär sig mer om olika tekniker och redskap som kan användas för kväveoptimering. Rådgivaren samlar gruppen av lantbrukare vid två till fyra tillfällen på ett år.

| | |
|--|--|
| <p>Modulens inriktning:</p> <p>Beräknad tidsåtgång:</p> <p>Krav på kompetens:</p> | <p>Målgrupp: Företag som vill lära sig mer om kvävegödslingsstrategi och precisionsodling i spannmål. Rådgivningen ska öka företagets förmåga att minska utsläpp av växthusgaser och att även minska andra förluster av kväve till vatten och luft.</p> <p>Träff i fält med mätning i nollruta: Cirka tre timmar av 16 - 20 timmar per tillfälle inklusive förberedelser.</p> <p>Träff på sal: Cirka 3 h (digitalt 2-3 h) av 8 timmar + max 8 timmar till inköpt expert per träff.</p> <p>Lantbrukaren som anlägger nollruta inför träff kan fakturera rådgivningsföretaget upp till 3 timmar (konsultens timpris) för arbete med anläggning av nollruta.</p> <p>Växtodlingsrådgivare med god kunskap om kväveeffektivitet, precisionsodling och kvävestrategier i spannmålsodling. Rådgivaren behöver även god kunskap om kvävetets kretslopp och lustgasavgång från mark. Det är meriterande om rådgivaren deltagit i Greppa Näringens grundkurs Jordbruket och klimatet.</p> <p>Rådgivaren ska delta i utbildning som Jordbruksverket erbjuder inom ämnet (åtta timmar per år som kan fördelas vid flera tillfällen utöver tidsåtgången för träffarna).</p> |
| <p>Punkt</p> | <p>Innehåll</p> |
| <p>Översiktlig beskrivning</p> | <p>Kursen som innehåller två till fyra träffar på ett år ska ge deltagarna ökad kunskap om lämpliga gödslingsstrategier och anpassade kvävegivor i odlingen som kan bidra till lägre klimatavtryck per kilo spannmål. I första hand erbjuds fysiska möten i varav minst ett tillfälle äger rum i fält. Deltagarna får en introduktion till olika tekniker och redskap som kan användas för kväveoptimering. I en grupp deltar minst 5 och max 15 deltagare.</p> <p>Deltagarna ska öka sin kunskap om när och hur lustgasutsläpp från mark sker och hur man kan minska riskerna för lustgasförluster genom en god kvävegödslingsstrategi. De ska även få en större förståelse för hur olika typer av kväveförluster bidrar till klimatpåverkan. Deltagarna ska även få information om möjligheterna för att få ytterligare kompetensutveckling via Greppa Näringens enskilda rådgivning som kan bidra till lägre växthusgasutsläpp i odlingen.</p> |
| <p>Mål med modulen</p> | <p>Syftet är att öka deltagarnas förståelse och intresse för kväveoptimering i spannmål som bidrar till lägre risk för kväveförluster med särskilt fokus på att minimera lustgasavgången från mark. Deltagarna ska få kunskap om hur man gör för att minimera riskerna samtidigt som lönsamheten i odlingen kan öka.</p> |

| | |
|--|--|
| Underlag och utrustning | Rådgivaren tar fram information om platsens/platsernas markegenskaper inför en fältträff. På platsen för fältträffen ska det finnas en nollruta och om möjligt även en maxruta. Rådgivningsföretaget ska tillhandahålla och demonstrera olika redskap/tekniker för att bedöma det genomsnittliga kvävebehovet i fält (till exempel N-Tester, nitratstickor och/eller handburen N-Sensor). Rådgivaren ska använda CropSAT (eller motsvarande) för att demonstrera variationen av kvävebehovet i fält och hur man tar fram och använder en tilldelningsfil för kvävegödning. Se vidare underlag för rådgivning. |
| Rådgivningens innehåll och omfattning | <p>Gruppen ska träffas minst två gånger men helst ska gruppen erbjudas möjlighet att träffas tre till fyra gånger inom ett år. Med mer än en träff i fält under samma säsong blir det möjligt att följa stråsådens utveckling. Minst en träff bör äga rum under våren i tillväxtstadium 31 - 39 i ett spannmålsfält med nollruta. Gruppen resonerar under rådgivarens ledning kring metoder för anpassning av gödning, hur olika strategier kan påverka lustgasutsläpp från marken såväl som lönsamhet. Diskussionerna sker utifrån till exempel årsmån, jordart, väderförhållanden och andra plats specifika förutsättningar som påverkar markens kvävelevererande förmåga, risker för kväveförluster samt grödans tillväxt, utveckling och skördepotential. Skillnader mellan och inom fälten tas upp, liksom andra faktorer som förfrukt, sortskillnader och odlingsmål. Värdet av att anlägga ogödslade nollrutor demonstreras.</p> <p>Förslag till träffar att anordna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inför tillväxtstart (träff på sal, digitalt eller i fält) - Fältträff inför början av stråskjutningen (stadium 31-32) och/eller - inför kompletteringsgödning (stadium 37-39) - Genomgång av olika tekniker för precisionsodling och hur man hanterar styrfiler (träff på sal, eventuellt i kombination med visning i fält, eller digitalt). - Uppföljning under hösten/vintern för utvärdering och diskussion (träff på sal eller digitalt) <p>Intresseanmälan till Greppa Näringen för vidare enskild rådgivning ska delas ut till deltagare som inte redan är medlemmar i Greppa Näringen. Rådgivaren ska särskilt informera om möjlighet till rådgivning kring precisionsodling, test av mineralgödselspridare, kvävestrategi, mullhalt och bördighet, markpackning, översyn av dränering och annan klimatanknuten rådgivning som till exempel Klimatkollen. För information om vilken rådgivning som erbjuds i varje län kan rådgivaren använda sig av tjänsten "Hitta rådgivningsföretag" på www.greppa.nu. Rådgivaren kan även kontakta länsstyrelsen i respektive län för att få information om vilken rådgivning som finns upphandlad. Om det saknas rådgivning som deltagare är intresserade av bör rådgivaren informera länsstyrelsen om vilka moduler som efterfrågas.</p> |
| Var genomförs modulen | En till tre träffar i fält där det finns nollruta och minst en fysisk träff på sal per år. Max en träff per säsong får genomföras digitalt. |
| Resultat och krav på dokumentation | <ul style="list-style-type: none"> - Inbjudan till kursen som helhet samt kallelse med program till varje enskild träff, - deltagarförteckning vid varje tillfälle, namn, adress, personnummer (alla siffror) - Fakturaunderlag från inhyrd expert om det är aktuellt, - kursutvärdering efter varje träff. |