

RÅDGIVNING I GRUPP

2022-03-02

Modul xx: Kväveoptimering för lägre klimatutsläpp

Kursen ska ge deltagarna ökad kunskap om anpassning av gödslingsstrategi samt vilka tekniker och redskap som kan användas i arbetet med kväveoptimeringen. Under säsongen kommer rådgivaren att samla gruppen av lantbrukare vid tre till fyra tillfällen.

Modulens inriktning:	Målgrupp: Företag som vill lära sig mer om kvävegödslingsstrategi och precisionsodling i spannmål för att minska växthusgasutsläpp som till stor del går hand i hand med risk för andra växtnäring förluster.
Beräknad tidsåtgång:	6–8 timmar per tillfälle inklusive förberedelser, det vill säga cirka 20-30 timmar + max 3 timmars ersättning till lantbrukare för anläggning av nollruta i de fall det sker hos någon av lantbrukarna i gruppen.
Krav på kompetens:	Växtodlingsrådgivare med god kunskap om kväveeffektivitet, precisionsodling och kvävestrategier i spannmålsodling. Rådgivaren behöver även god kunskap om kvävet kretslopp och lustgasavgång från mark. Det är en fördel om rådgivaren deltagit i Greppa Näringens grundkurs Jordbruket och klimatet.
Punkt	Innehåll
Översiktlig beskrivning	Kursen som innehåller 3-4 träffar ska ge deltagarna ökad kunskap om anpassning av gödslingsstrategier och gödselgivor samt vilka tekniker och redskap som kan användas i arbetet med kväveoptimeringen. I en grupp deltar 5-15 deltagare. Deltagarna ska få en ökad kunskap om när och hur lustgasutsläpp från mark sker och hur man kan minska riskerna för lustgasförluster genom en god kvävegödslingsstrategi. Deltagarna ska få en ökad förståelse för olika typer av kväveförlusters betydelse för klimatpåverkan och hur man minskar risken för förluster och därmed ett högt klimatavtryck per kilo spannmål. De ska också få information om möjligheterna för att få ytterligare kompetensutveckling via Greppa Näringens enskilda rådgivning som kan bidra till lägre växthusgasutsläpp i odlingen.
Mål med modulen	Syftet är att öka deltagarnas förståelse och intresse för hur ökad kväveeffektivitet kan minska riskerna för klimatgasutsläpp, samtidigt som lönsamheten i odlingen ökar och deltagarna får en ökad förståelse för olika typer av kväveförlusters betydelse för klimatpåverkan och hur man kan minimera riskerna.
Underlag och utrustning	Rådgivaren tar fram information om platsens/platsernas markegenskaper där fältträffen sker. På platsen ska det anläggas 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 för att demonstrera variationen av kvävebehovet i fält och hur man tar fram och använder en tilldelningsfil för kvävegödsling. Se vidare underlag för rådgivning.
Rådgivningens innehåll och omfattning	Vid träffarna följer deltagarna stråsådens utveckling i ett eller flera fält och resonerar under rådgivarens ledning kring metoder för anpassning av gödsling. Gruppen går igenom hur strategier påverkar lustgasutsläpp från marken och hur lönsamheten i odlingen påverkas. Diskussionerna sker utifrån till exempel årsmån, jordart, väderförhållanden och andra platsspecifika förutsättningar som påverkar markens kvävelevererande förmåga, risker för kväveförluster samt grödans tillväxt, utveckling

	<p>och skördepotential. Skillnader mellan och inom fälten tas upp, liksom andra faktorer som förfrukt, sortskillnader och odlingsmål. Värdet av att anlägga ogödslade nollrutor demonstreras. Tidpunkterna för gruppaktiviteterna bestäms utifrån stråsådens utveckling.</p> <ul style="list-style-type: none">- Tillväxtstart (träff 1)- Början av stråskjutningen (träff 2, kan eventuellt utslutas)- Inför kompletteringsgödsling (träff 3 i stadium 37–39 eller senare)- Uppföljning under hösten för utvärdering och diskussion (träff 4) <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 om precisionsodling, kvävestrategi, mullhalt och bördighet, översyn av dränering och 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	De två till tre första träffarna sker som fältaktiviteter från april–juni. Träff 4 hålls på sal eller digitalt efter skörd.
Resultat och krav på dokumentation	<ul style="list-style-type: none">- Inbjudan för kursen som helhet samt kallelse med program till varje enskild träff,- deltagarförteckning vid varje tillfälle, namn, adress, personnummer (alla siffror) och- kursutvärdering gärna efter varje träff men minst efter sista träffen i fält respektive efter träff 4.