# Kokbok till Grovfoderproduktion för högre lönsamhet och lägre klimatavtryck

Kokboken är tänkt som hjälp hur du lägger upp en rådgivning inom modulen 15G Grovfoderproduktion för högre lönsamhet och lägre klimatavtryck.

## Nollruta som verktyg för gödselplanering

### Förberedelser

* Samla in information om platsens/platsernas markegenskaper där fältträffen sker.
* Samla in information om gödslingsstrategier.
* Läs igenom underlagsmaterialet som stöd till gruppträffarna.
* Skriv ut bilder från underlagsmaterialet som du vill visa på gruppträffarna.
* Skriv ut modulblad om Greppa Näringens enskilda rådgivningar (till exempel kvävestrategi, kontroll av foderstater och Klimatkollen) som du kan dela ut till deltagarna under träffarna. Se <https://adm.greppa.nu/for-radgivare/modulblad.html>.
* Se till att en nollruta anläggs där fältträffen sker. Ska ske innan första gödslingen genomförs.

### Under gruppträffen

* Sker i fält så snart det syns skillnader mellan nollruta och fält.
* Gå igenom syftet med aktiviteterna.
* Ge en kort sammanfattning vikten av att anpassa kvävegödslingen för att minska klimatgasutsläppen och förbättra ekonomin.
* Titta på artsammansättningen och baljväxtandelen.
* Informera hur gödslingen påverkar baljväxtandelen.
* Informera vikten av en gödselanalys.
* Informera om Greppa Näringens enskilda rådgivningar inom kvävegödsling, grovfoderodling samt Klimatkollen.

#### Diskussionspunkter

* Vad kan vi göra i praktiken? Vilken strategi finns idag? Fungerar den eller ska den förändras? Anpassa strategin efter baljväxtandelen, årsmån, skördepotential och odlingsmål.
* Årsmånens påverkan på markens kvävelevererande förmåga, risker för kväveförluster samt grödans tillväxt, utveckling och skördepotential. Skillnader mellan och inom fälten tas upp, liksom andra faktorer som förfrukt och långsiktig stallgödseleffekt.
* Risk för kväveförluster beroende på
	+ Spridningsteknik
	+ Spridningstidpunkt
	+ Väder
* Vad betyder det för plånbok och miljö att hitta rätt strategi för gödsling? Resonera i gruppen.

## Greppa Näringens gödselkalkyl som planeringsverktyg

### Förberedelser

* Gå in på Greppa Näringens Gödselkalkyl ([se länk](https://greppa.nu/vara-tjanster/rakna-sjalv/godselkalkylen)).
* Samla in följande information från gruppdeltagarna:
	+ Typ av stallgödsel
	+ Täckning av gödsel vid lagring
	+ Gödselanalys
	+ Giva
	+ Gröda som stallgödseln sprids på
	+ Jordart
	+ Typ av spridare
* Lägg in uppgifterna från lantbrukarna i gödselkalkylen och beräkna det ekonomiska värdet av organisk gödsel.
* Prova ändra på uppgifterna för att se hur det förändrar resultatet.

### Under gruppträffen

* Visa resultatet från gödselkalkylen.
* Visa det ekonomiska värdet före och efter spridning.
* Jämför det ekonomiska värdet, kväveeffektiviteten och miljöindex vid olika spridningstekniker, typ av gödsel, nedbrukningstid, typ av gröda och jordart.
* Jämför markpackningskostnader beroende på spridningssätt.

#### Diskussionspunkter

* Hur följande spridningsteknik, nedbrukningstid, markpackning och anpassad kvävegiva påverkar klimatutsläpp och ekonomi.
* Hur typ av spridare, jordart och körskador påverkar markpackning.
* Vilken gröda som har bäst kväveutnyttjande.
* Konflikt mellan olika intressen (ekonomi, miljöindex, markpackning).

## Hur kvävegödsling påverkar foderkvalitén

### Förberedelser

* Samla in foderanalyser. Gärna från flera år tillbaka.
* Ta reda på vilka kvalitetsmål det finns på fodret.
* Samla in uppgifter om gödselstrategier.
* Kolla på vallprognos.se för att se hur fodervärdena ser ut i området.

### Under gruppträffen

* Jämför kvalitetsmålen med nuvarande foderkvalitet.
* Förklara vikten av rätt foderkvalité till rätt djurslag.
* Förklara hur ekonomin påverkas av sämre foderkvalité.

#### Diskussionspunkter

* Varför ser foderanalyserna ser ut som de gör?
* Hur påverkar gödslingen foderkvalitén?

## Lyckas med etablering av ny vall

### Förberedelser

* Ta reda på följande från deltagarna:
	+ hur vallen anläggs (direktsådd eller sådd i skyddsgröda),
	+ vilken gröda har insådden skett i,
	+ vilken vallfröblandning de har,
	+ vilken tidpunkt insådden sker (vår/höst).

### Under gruppträffen

* Förslagsvis titta i ett fält med insådd i skyddsgröda och/eller vall sådd i renbestånd.
* Informera om vikten av en lyckad etablering av vallen för att få en långlivad gröda.
* Titta på skador i insådden. Informera problematiken kring insåningsskador och hur insådden kan repareras.
* Informera olika etableringsstrategier – vilka fördelar och nackdelar det finns med de olika strategierna.
* Informera hur olika fröblandningar kräver olika brukningsåtgärder.
* Informera insåddens känslighet för körskador.

#### Diskussionspunkter

* Diskutera hur etableringen kan förbättras.
* Diskutera om insådden kan ske på hösten istället. Fundera på för- och nackdelar med att så in under hösten.

## Fokus på mindre fodersvinn

### Förberedelser

* Ta reda på deltagarnas lagringssätt och konserveringsmetod av grovfoder.
* Ta reda på förtorknings- och inläggningstider i silos.
* Ta reda på mjölkens innehåll av urea och celltal.
* Ta reda på deltagarnas skördeteknik.

### Under gruppträffen

* Gör eventuellt en inspektion av grovfoderlager. Titta på maskinsystem och konserveringsmetod för grovfodret.
* Informera om hur problem vid inläggning, lagring och hantering av ensilaget påverkar mjölkkvalitén.
* Informera vikten av rengöring av silos, blandarvagnar etc och hur det påverkar foderspill.
* Informera foderspill vid olika skördetekniker och vilken effekt detta får på kvalitet och klimatutsläpp.
* Informera om varför grovfodrets kvalitet är viktigt. Om hur rätt kvalitet ger högre mjölkavkastning och tillväxt hos djuren, mindre kraftfoderåtgång och bättre ekonomi.
* Informera hur mycket foderförluster och foderspill betyder för ekonomi och klimatutsläpp.

#### Diskussionspunkter

* Diskutera hur foder- och lagringsförluster kan minskas.
* Diskutera om det går att minska på foderspillet. Går det att korta ned förtorknings- och inläggningstiderna?
* Diskutera om foderkvalitén går att förbättras.

## Lyckas med vallbrott med minimerade utsläpp av växthusgaser

### Förberedelser

* Ta reda på hur vallbrottet sker idag hos deltagarna.
* Ta reda på vallåldern innan den bryts
* Ta reda på vilken tidpunkt vallbrottet sker.

### Under gruppträffen

* Informera risken för kväveförluster vid vallbrott.
* Informera om rätt tidpunkt för vallbrott påverkar kväveläckage, ammoniakavgång och växthusgasförluster.

#### Diskussionspunkter

* Diskutera åtgärder för att höja vallåldern.
* Diskutera olika åtgärder för att minska på kväveförluster vid vallbrott.

## Utvärdering av årets skörd, kvalitet, lönsamhet och miljöpåverkan

### Förberedelser

* Sammanfatta odlingsåret:
	+ Hur blev skördenivån?
	+ Kvaliteten på vallfodret.
	+ Hur påverkade vädret och platsens egenskaper?
* Skriv ut modulblad om Greppa Näringens enskilda rådgivningar (till exempel kvävestrategi, grovfoderodling och klimatkollen) som du kan dela ut till deltagarna under träffarna. Se <https://adm.greppa.nu/for-radgivare/modulblad.html>.

### Under gruppträffen

* Sker på hösten efter odlingssäsong i sal eller digitalt.
* Utvärdering av säsongen.
* Vilka lärdomar och erfarenheter från grupprådgivningen tar deltagarna med sig?
* Deltagarna ger sin syn på säsongen och på grupprådgivningen.
* Ge information om vilka enskilda rådgivningar som finns inom Greppa Näringen.

#### Diskussionspunkter

* Gjordes rätt bedömningar?
* Kunde andra bedömningar gjorts?
* Kommer deltagarna ändra något i sitt sätt att gödsla framöver?
* Uppnåddes rätt kvalitet? Hur kan man nå rätt kvalitet?

## Efter gruppträffarna

* Registrera inbjudan och kallelse till träffen i GNW-adm.
* Registrera deltagarförteckning i GNW-adm.
* Skicka intresseanmälan till Greppa Näringens enskilda rådgivning till respektive Länsstyrelse.
* Skicka ut en kursutvärdering till deltagarna för minst ett utav gruppträffarna.