

#### 5.1 Gödsling med mineralgödsel

Upprättad: 2009-03-01

Gäller från: 2009-03-01

##### Gödsel

- I försöksplanen ska det förutom mängder av ett eller flera växtnäringssämnen även specificeras vilket eller vilka gödselmedel som ska användas.
- Gödseln till försöket anskaffas normalt av försöksutföraren.
- Gödselmängder till det enskilda försöket kan beräknas enligt följande om utvägningslista inte har bifogats försöksplanen:

$$\frac{\text{Växtnäringssämne, kg/ha} \times \text{bruttoytan som ska gödslas, m}^2}{\text{Växtnäringssinnehållet i gödselmedlet, \%} \times 10000}$$

- Uppvägningslistorna nedan kan användas för att dokumentera försöksgödslingen

##### Parcellvis gödsling med konventionell gödselspridare

- Centrifugalspridare får inte användas vid parcellvis försöksgödsling.
- Varje försöksled gödslas var för sig, dvs. en ruta per block.
- Före gödslingen görs erforderade inställningar och utförs vridprov. Följ den manual som gäller för aktuell maskin. Anteckna inställningarna. I samband med inställning av maskinen ska det också kontrolleras att gödseln fördelas jämnt mellan utmatningsrören. Variationen inte överstiga  $\pm 5\%$ . Om gränsvärdena inte kan hållas med tillgängliga maskiner ska den uppmätta variationen antecknas på fältkortet.
- De enskilda parcellerna markeras före gödsling så att det tydligt framgår hur de olika försöksleden är lokaliserade i de olika blocken.
- Det är viktigt att ha tillgång till så mycket gödsel att gödsellådan fortfarande är väl fylld efter det att sista rutan med det aktuella gödselmedlet har spritts ut. I annat fall kan utmatningen bli ojämn och/eller ge för liten mängd.
- Se till att gödseln blir jämnt fördelad i gödsellådan vid påfyllningen. Kontrollera fortlöpande att gödseln matas ut som den ska och att den är fortsatt jämnt fördelad i gödsellådan efterhand som parcellerna gödslas.
- När ett försöksled är färdiggödslat töms gödsellådan på restgödsel och rengörs noga så att det inte blir någon inblandning till nästkommande försöksled.
- Restgödseln vägs och vikten antecknas i utvägningslistan. Därefter framräknas hur mycket gödsel som faktiskt har gått åt och kontrolleras om det överensstämmer med försöksplanen.
- Datum för gödsling antecknas på fältkortet.

## Parcellvis gödsling med portionsspridare (parcellsåmaskin eller motsv.)

- Vid gödsling med portionsspridare vägs gödseln upp till varje parcell. Mängden beräknas utgående från den föreskrivna gödselgivan per ytenhet och parcellernas storlek. Observera att gödselgivan måste beräknas till en längre försöksruta än den nettolängd som planeras. Minst 1 m måste avgränsas i början och slutet av varje parcell (kördrag) för att undvika eventuella ojämnheter i samband med start och stopp.
- Gödselpåsarna ska märkas med plannummer, försöksled och löpnummer för den ordning som försöket ska gödglas. Om man har flera försök med samma plannummer ska påsarna även märkas med resp. försöks ADB-nummer. Skyddsutor märks på sådant sätt att de inte förväxlas med ingående försöksledsbeteckningar.
- Gödselpåsarna förpackas på lämpligt sätt och förpackningen märks med plannummer, ADB-nummer och försöksnummer.
- Maskinen kontrolleras före gödsling. I översynen ska det också kontrolleras att gödseln fördelas jämnt mellan billarna. Variationen mellan billarna bör inte överstiga  $\pm 5\%$ . Om gränsvärdena inte kan hållas med tillgängliga maskiner ska den uppmätta variationen antecknas på fältkortet.
- Inför gödslingen ska bruttoparcellernas kortsidor markeras så att det tydligt framgår var de börjar och slutar.
- Före gödslingen av försöket ställs maskinen in för rätt parcelllängd och inställningen kontrolleras med en provkörning. Dessutom kontrolleras att det inte är stopp i något rör. Stå stilla med nersläppta billar och påslagen fördelare, släpp ner lite gödsel och kolla att det kommer ur alla billar. Kontrollera även att billarna går ner till avsett djup om gödseln ska myllas ned.
- Kontrollera att gödselpåsarna ligger i rätt ordning. Om de är förslutna med häftklammer eller snöre bör förslutningen tas bort före gödsling så att påsarna blir lättare att öppna.
- Släpp ned gödseln i cellhjulet ca 1 m före gränsmarkeringen så att gödseln börjar matas ut när billarna passerar parcellgränsen. Se till att gödseln fördelas jämnt i cellhjulet när påfyllningstratten töms. Töm i nästa påse i påfyllningstratten när den föregående har släppts ned. Detta ger en framförhållning till nästa parcell.
- Kontrollera fortlöpande att märkningen på den påse som ska tömmas stämmer överens med fältplanen och körschemat. Kontrollera även fortlöpande att cellhjulet går precis ett varv inom den avsedda sträckan mellan parcellgränserna.
- Gödseln måste ta slut innan man kommer in i nästa parcell och det måste ovillkorligen vara tomt i cellhjulet innan ny gödsel släpps ned.
- Om det uppstår något fel under gödslingen måste felet antecknas på fältkortet. Ange vilken eller vilka parceller det rör sig om. Beroende på felets art kan parcellerna behöva kasseras. Om man av någon anledning blir osäker under pågående gödsling måste man stanna mellan två parceller och reda ut detta. Stanna inte i parcellen. Töm inte ut någon gödsel i påfyllningstratten och släpp inte ned något ny gödsel i cellhjulet förrän det som har orsakat osäkerheten har retts ut.
- Gödselpåsarna ska sparas i den ordning som försöket gödglas, detta för att vid behov kunna rekonstruera gödslingen av försöket. Påsarna träs upp på ett spett eller en grov ståltråd efterhand som påsarna har tömts i påfyllningstratten. Påsarna arkiveras på sådant sätt att ordningsföljden säkert bevaras till dess försöksresultaten är framräknade.
- Datum för gödsling antecknas på fältkortet.



