# DOKUMENTATION AV VÄXTODLINGEN

## VÄXTODLINGSPLAN

## VÄXTODLINGSJOURNAL

Gård_____ År_____

Brukare_____

Om annan än brukaren kör maskiner, spruta etc., namnge personen/personerna nedan:

Maskinförare_____ Sprutförare_____

Maskinförare_____ Maskinförare_____

## DOKUMENTATION AV VÄXTODLING VID ODLING ENLIGT IP SIGILL

Vid växtodling enligt IP SIGILL ställs krav på dokumentation av planerade och utförda åtgärder. Växtodlingsplanen ska vara upprättad före växtodlingssäsongens början, och under säsongen kan valfria relevanta fältåtgärder journalföras. Dokumentet du har i din hand har därför utformats för att man ska kunna uppfylla båda dessa krav. Dokumentation av växtodlingen är baserad på Jordbruksverkets växtodlingsplan, med tillägg av relevanta uppgifter för IP SIGILL. Märk att dokumentation och journalföring också kan ske med annat hjälpmedel, till exempel via dataprogram eller annat tillgängligt verktyg.

## Så här fyller du i ”Dokumentation av växtodlingen”

**Före växtodlingssäsongens början (rosa rutor):**
Börja med att fylla i uppgifterna om skiftesbeteckning, skiftesstorlek och analysresultat från markkartering för gödslade skiften, jordart och mullhalt (om denna är känd) samt förfrukt, årets planerade gröda, sort och förväntad skörd i skiftesplanen. Observera att detta måste göras innan växtodlingssäsongen börjar.
Grödans behov av växtnäring beräknas utifrån förväntad skörd. Årets gödslingsbehov beräknas sedan genom att man drar ifrån markens egen leverans av växtnäring utifrån skattad långtidsverkan från tidigare års stallgödslingar, beroende på förfrukt etc. och gödselns förväntade effektivitet. Se Jordbruksverkets rekommendationer enligt tabellerna i ”Riktlinjer för gödsling och kalkning 20XX”, vilken går att ladda ned från Jordbruksverkets hemsida.

Om du använder stallgödsel/andra organiska gödselmedel ska du först ange hur mycket som ska tillföras varje skifte. Genom att dra av stallgödselns växtnäringseffekt från grödans nettobehov kan man sedan beräkna behov av ytterligare gödsling med mineralgödsel.

**Under växtodlingssäsongen (gula rutor):**
När växtodlingssäsongen sedan börjar, fyller du i datum, utförare samt avvikelser från vad som tidigare planerats efter varje fältåtgärd (sådd, tillförsel av stall- och mineralgödsel, skörd etc.). Avvikelserna kan t.ex. vara att en viss utsädessort ersatts av en annan, eller att mängd och/eller spridningsmetod för stall- eller mineralgödsel varit en annan än planerat.

**Efter växtodlingssäsongen (blåa rutor):**
På resultatfliken beräknar du först hur mycket växtnäring som tillförts för varje skifte och gröda under året. Glöm inte att korrigera för avvikelser från din plan. Jämför sedan tillförseln med grödans beräknade behov av växtnäring i år. Över- och underskott av fosfor och kalium kan redovisas som en balans att ta hänsyn till inför nästa års växtodlingssäsong. Om du även antecknar det faktiska skörderesultatet för varje skifte kan du beräkna hur stort växtnäringsbehovet skulle ha varit för din faktiska skörd. Genom att jämföra den mängd tillförd växtnäring som tillförts under året med växtnäringsbehovet för din faktiska skörd, kan gödslingsplaneringen förbättras till ett annat år.

**SKIFTESPLAN**

| Skifte (nr, namn) | ha | Jordanalys | | | | | Förfrukt | Årets planerade gröda | Förväntad skörd ton/ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pH | P-AL | K-AL | Jordart | Mullhalt % | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

## UTSÄDE OCH SÅDD

| Sort | Planerad mängd | | Datum för sådd | Avvikelser från planen | |
|---|---|---|---|---|---|
| | kg/ha | Totalt, kg | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

## ÖVRIGA FÄLTÅTGÄRDER

| Åtgärd | Datum | Utförare | Egna noteringar |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

## RESULTAT OCH EFTERKALKYL

| Total tillförsel av växtnäring, kg/ha | | | Faktisk skörd | Faktiska skördens växtnäringsbehov kg/ha | | | Balans att beakta nästa år, kg/ha | | Egna anteckningar inför nästa år |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | P | K | ton/ha | N | P | K | P | K | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

## ÅRETS VÄXTNÄRINGSBEHOV

| Årets växtnäringsbehov, kg/ha | | | Balans från föregående år, kg/ha | | Förfrukts-effekt | Långsiktig stallgödseleffekt | Nettobehov av växtnäring, kg/ha | | | Kalkbehov, ton CaO/ha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | P | K | P | K | kg N/ha | kg N/ha | N | P | K | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

## SPRIDNING AV STALLGÖDSEL ELLER ANDRA ORGANISKA GÖDSELMEDEL (1)

| Planerad tillförsel av organisk gödsel (inkl. stallgödsel) | | | | | | | Utförd spridning | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Spridnings-teknik | ton/ha | Månad | Effekt, kg/ha | | | Datum | Utförare * | Avvikelser från planen |
| | | | | N | P | K | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Sa | | | | | | |

* om annan än brukaren

## SPRIDNING AV STALLGÖDSEL ELLER ANDRA ORGANISKA GÖDSELMEDEL (2)

| Planerad tillförsel av organisk gödsel (inkl. stallgödsel) | | | | | | | Utförd spridning | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ | Spridnings-teknik | ton/ha | månad | Effekt, kg/ha | | | Datum | Utförare * | Avvikelser från planen |
| | | | | N | P | K | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Sa | | | | | | |

* om annan än brukaren

## MINERALGÖDSLING – PLANERING (1) (Totalt behov samt planering av sort)

| Att tillföra med gödsel, kg/ha | | | Mineralgödsel | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sort: | | Sort: | | Sort: | |
| N | P | K | Per ha | Totalt | Per ha | Totalt | Per ha | Totalt |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Sa | | Sa | |

## JOURNAL UTFÖRANDE (1)  MINERALGÖDSLING

| Datum | Utförare * | Datum | Utförare * | Datum | Utförare * | Teknik | Avvikelser (datum) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

## MINERALGÖDSLING – PLANERING (2) (Totalt behov samt planering av sort)

| Att tillföra med gödsel, kg/ha | | | Mineralgödsel | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sort: | | Sort: | | Sort: | |
| N | P | K | Per ha | Totalt | Per ha | Totalt | Per ha | Totalt |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

## JOURNAL UTFÖRANDE (2) MINERALGÖDSLING

| Datum | Utförare * | Datum | Utförare * | Datum | Utförare * | Teknik | Avvikelser (datum) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

## SKÖRD

| Skörd 1 | | | | Skörd 2 | | | | Skörd 3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Datum ** | Utfö-rare * | kg/ha | Lagrings-plats | Datum ** | Utfö-rare * | kg/ha | Lagrings-plats | Datum ** | Utfö-rare * | kg/ha | Lagrings-plats |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |