

## 8. Provtagningar

### 8.2 Jordprover

Upprättad: 2009-03-01

Gäller från: 2009-03-01

#### Generalprov

- Med generalprov avses ett jordprov som ska karaktärisera hela försöksytan.
- Generalprovet kan tas både i matjord (0-20 cm) och alv (40-60 cm). Om inget annat anges i försöksplanen ska generalprovet tas i både matjord och alv.
- Generalprov uttas med 10 stick vardera i matjord respektive alv väl fördelat över försöksytan.
- Vid uttagning av alvprov måste man se till att det inte sker någon inblandning från matjorden.
- Provmängden ska uppgå till 0,5-1 l jord per prov.

#### Generalprov för bestämning av $N_{\min}$

- Generalprov för bestämning av  $N_{\min}$  tas i regel ut i skikten 0-30 och 30-60 cm. Även 60-90 cm kan förekomma.
- Det ska anges i försöksplanen vilka skikt som ska provtas.
- Proven uttas med ca 20 stick i skiktet 0-30 cm och ca 10 stick i skiktet 30-60 cm respektive 60-90 cm. Antalet stick i det enskilda fallet bör anpassas efter försökets storlek och ska anges i försöksplanen.
- Provmängden ska uppgå till 0,5-1 l jord per prov.
- Proven ska förvaras i förslutna plastpåsar.
- Proverna fryses snarast efter provtagningen och förvaras frysta fram till dess analysen utförs.

#### Ledvisa och rutvisa prov

- Ledvisa och rutvisa prover av matjord respektive alv uttas på motsvarande sätt som generalprovet.
- Ledvisa prover av matjord respektive alv uttas med 10 stick per försöksled.
- Rutvisa prover av matjord respektive alv uttas med 10 stick per ruta.
- Provmängden ska uppgå till 0,5-1 l jord per prov.

## Profilprov för bestämning av $N_{\min}$

- Profilprov för bestämning av  $N_{\min}$  tas i regel ut i skikten 0-30 och 30-60 cm. Även 60-90 cm kan förekomma.
- Det ska anges i försöksplanen vilka skikt som ska provtas.
- Proven uttas med ca 20 stick i skiktet 0-30 cm och ca 10 stick i skiktet 30-60 cm respektive 60-90 cm.
- Provmängden ska uppgå till 0,5-1 l jord per prov.
- Proven ska förvaras i förslutna plastpåsar.
- Proverna fryses snarast efter provtagningen och förvaras frysta fram till dess analysen utförs.

## Provmärkning

- Proverna ska märkas med uppgift om:
  - Typ av prov
  - Planbeteckning
  - Adbnummer
  - Försöksnummer
  - Datum för provtagning
  - Rutnummer eller ledbeteckning vid rutvis respektive ledvis provtagning
  - Skikt vid provtagning för bestämning av  $N_{\min}$

## Analysbeställning

- En analysbeställning ska bifogas jordproven med uppgift om provens beteckning och vilka analyser som ska göras. Analyslistan ska märkas med planbeteckning, adbnummer och försöksnummer.
- I försöksplanen och/eller på analyslistan ska det anges vart proven ska skickas för analys.
- På analyslistan ska det också anges vart analysresultat och faktura för analyskostnaden ska skickas.

## Jordprovtagare

**Trekantsborren.** Kan användas för provtagning i matjorden.

**Ultunaborren.** Kan användas för provtagning i matjord och alv och för kväveprofilprovtagningar.

**EJH borren.** Kan användas för provtagning i matjord och alv och för kväveprofilprovtagningar men pga. konstruktionen uppstår det lätt kontaminering med jord från ovanliggande markskikt.

Vid alvprovtagning bör man använda en bredare borrhål till det övre matjordsskiktet. Då får man ett bredare hål än längre ned. Detta motverkar risken för kontaminering av alvprov till följd av att matjord rasar ned i borrhålet eller fastnar på borrhålets kärna, när alvborren slås ned i alven respektive dras upp genom borrhålet.