PROVTAGNINGSINSTRUKTION

JORDANALYS

Det finns flera olika jordanalyser, bl a växtnäringsanalys, mullhalt och kornstorleksfördelning (siktkurva).
Spurwayanalys ger den lättillgängliga växtnäringen medan AL-analys visar växtnäringsförrådet på flera års sikt.

Provtagning:

Ta minst 10 delprov som blandas till ett samlingsprov.

Vid provtagning på friland, använd gärna ett jordborr. Gå diagonalt över fältet (eller i en cirkel där du vet att marken är representativ). Vid upprepad provtagning ta prover efter samma linje. Provet ska tas lika djupt som det finns arbetande rötter. Normalt tas prov från hela matjordslagret, ca 25 cm (på golfbanor rekommenderas 10 cm, eventuellt uppdelat i 0-3 cm och 3-10 cm eftersom dressning med sand och torv ofta ger lågt pH i ytan). För kupade grödor som potatis, tas provet diagonalt genom kupan, d v s inte på toppen och inte botten av kuporna. Vid droppbevattning tas provet diagonalt genom droppunkten.

Vid provtagning i krukade växter, ta ut prov från den delen av krukklumpen som innehåller rötter. Det översta lagret är ofta saltbemängt och ska inte tas med. Ta ut en sektor ur varje krukklump från minst 10 olika krukor som är representativa för kulturen; Det går oftast bra att dra med tummen från det att rötterna börjar och neråt i krukklumpen och på så sätt få ut en bit av krukklumpen. Undvik att ta krukor från kanterna av t ex bord och inte från uttorkade plantor.

Efter noggrann blandning av delproverna tas ca 0,3-0,5 liter jord ut för analys. Förpacka i provkartong eller i plastpåse.

För prov till kornstorleksfördelning (siktkurva) från 20 mm och neråt, krävs 2 kg prov. Förpacka sådana prover separat från prov till växtnäringsanalys.

Vid flera prov, märk proverna med provnummer/provnamn. Bifoga följesedeln enligt nedan.

VATTENANALYS

Vattenprov kan tas på råvatten till bevattning eller på färdiga näringslösningar.

För råvatten till näringsbevattning ska vattenanalys göras med tillägg för *alkalinitet* (bikarbonathalt, vattnets buffrande förmåga) för att i gödselreceptet kunna beräkna hur pH ska justeras.

För odling i substrat tas ofta prov både i utgående näringslösning och från det vatten som dräneras av från substratet (dräneringsvatten), eller pressvatten från substratet. Provtagning i substratodling med näringslösning upprepas varannan vecka för kontinuerlig justering av gödslingen.

För odling med droppbevattning på friland tas prov på näringslösningen, som en kontroll på att det blir rätt näringssammansättning i lösningen.

Provtagning:

Vid provtagning av kranvatten, låt vattnet rinna i tio minuter så att vattnet är friskt och fritt från föroreningar i vattenledningen. Vid prov från odlingssubstrat, ta prov från flera olika ställen i odlingen. Vid upprepad provtagning, ta proverna i samma gångar/rader. Använd ren provtagningsutrustning (ev. sprutor/pressar).

LMI tillhandahåller 250 ml provtagningsflaskor för ändamålet. Fyll flaskan ända upp, så att det inte blir någon luft kvar. Vid flera prov, märk proverna med provnummer/provnamn. Bifoga följesedel enligt nedan.

Kontakt:
Telefon: 042-29 20 05
E-post: info@lmiab.com
Hemsida: www.lmiab.com

LMI
JORDNÄRA EXPERTER

PROVTAGNINGSINSTRUKTION

PLANTSAFTANALYS

Plantsaftanalysen visar mängden växtnäring som växterna kan omsätta de närmaste två till tre veckorna. Analysen kan tas när som helst under odlingssäsongen. I intensivodlade kulturer upprepas provtagningen varannan till var tredje vecka så länge tillväxt sker.

Provtagning:

Bladprov kan under mulna dagar tas när som helst på dagen. Soliga dagar bör provet tas tidigt på morgonen när plantan är saftspänd. Var noga med att händerna är rena och inte är insmorda med hudkräm.

För i princip alla kulturer ska äldsta aktiva bladet provtas. Några undantag finns, se nedan. Både bladskiva och bladskaft ska tas med. Ta inte blad som börjar gulna eller vissna. Ta inte heller med smutsiga/jordiga blad eller blad som ligger mot marken (vid behov kan bladen sköljas fria från jord och torkas av med en handduk).

Plocka blad från olika delar av den odlingsyta som provet ska representera. Om någon del av fältet avviker bör det övervägas att ta separat prov därifrån. Provmängd bör vara minst 100 gram. Stoppa provet i en plastpåse och förslut omedelbart efter provtagning. Skydda provet från solsken. Vid flera prov, märk proverna med provnummer/provnamn. Bifoga packlista enligt nedan.

Provtagning av stråsäd:
Före bestockning klipp hela den nya tillväxta bladmassan 2-3 cm ovanför jordytan
Vid stråskjutning klipp hela plantan ovan det äldsta bladet, tag ej med gula blad
Vid axgång klipp de två översta bladen inklusive mellanliggande strå

För växtslag med grova bladskaft såsom gurka, rabarber, selleri och tomat tas endast bladskaft (själva bladskivorna klipps genast bort). Av lök och morot provtas hela blasten. För huvudsallat ta hela huvudet (för isbergssallat och huvudkål ta äldsta aktiva bladet). För vallväxter ta hela ovanjordiska plantan. På fruktträd tas blad från nedersta fjärdedelen av vegetativa skott.

Att det är de äldsta aktiva bladen som ska provtas, beror på att växten lagrar förråd av växtnäringsämnen där. Vid näringsbrist minskar förrådet och det syns i analysresultaten. I unga blad och skottspetsar däremot, är halterna lägre. Men vid brist omlokaliseras näring dit från förrådet och analys av unga blad visar inte bristen lika tidigt.

BIFOGA FÖLJESEDEL

Bifoga följesedeln med provnummer/provnamn, växtslag och utvecklingsstadium och ange om det är från ekologisk odling. Kom ihåg att uppge namn och faktureringsuppgifter (inklusive organisationsnummer), samt e-postadress till de personer som vi ska skicka resultaten till.

Svarstid
Analyssvar lämnas via mejl dagen efter det att provet kommit till LMI. För vattenanalys kan svar ges samma dag om proverna lämnas in senast kl. 9.30.

Kontakt:
Telefon: 042-29 20 05
E-post: info@lmiab.com
Hemsida: www.lmiab.com

LMI JORDNÄRA EXPERTER