



PLANTSAPCHECK

Näytteenotto

versio 2020-03/ käännetty 2025-05/ päivitetty 2026-06



Agro

Kuinka paljon ravinteita sato ottaa? Plantsap analyysi vastaa tähän kysymykseen. Eurofins Agro, Hollanti analysoi PlantsapCheck -näytteitä.

Huolellinen näytteenotto on erittäin tärkeää tulosten luotettavuuden ja tulkinnan kannalta. Noudata alla olevia ohjeita.

1) Ennen näytteenottoa

- Tarkista että näytepusseja (minigrip, pakastuspussi yms.) on riittävästi näytteitä kohden. Kosteuden haihtumisen estämiseksi on tärkeää laittaa näytteet mahdollisimman nopeasti tiiviisti suljettavaan pussiin.
- Kirjoita näytepusseihin selkeästi näytetunnisteet: juokseva numero ja nimi sekä kasvitieto
- Käytä vain Eurofins Viljavuuspalvelusta saamaasi PlantsapCheck -saatetta
- Ota yhteyttä Eurofins Viljavuuspalveluun puh. 015 320 400 tai viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com viimeistään näytepaketin lähettämistä edeltävänä arkipäivänä DHL: rahtikirjaa varten

2) Näytteenoton suunnittelu

- Näytteet on kerättävä mahdollisimman aikaisin aamulla/aamupäivästä. Suositeltava näytteenottoaika on ennen klo 9 aamulla. Tällöin kasvin lehtien solujännitys ja kosteustasapaino ovat riittävät.
- Jos aiot toistaa näytteenoton myöhemmin, kerää näytemateriaali aina suunnilleen samaan aikaan päivästä ja samoista näytteenottopisteistä.

3) Näytemateriaali

Eurofins Agro analysoi vanhoja ja nuoria lehtiä (ilman lehtiruoteja) ja lehtiruoteja erikseen:

- Nuorten lehtien analyysi antaa viitteitä otetuista ravinteista. Nuoret lehdet ovat kasvin aktiivisin osa.
- Vanhemmat lehdet ovat vähemmän aktiivisia; vanhojen lehtilapojen analysointi antaa tietoa ravinnevarastoista; tiettyjä ravinteita voidaan siirtää kasvissa.

4) Näytteenotto

- Ota edustava näyte kasvihuoneesta tai pellolta. Kasvihuoneessa kerää materiaalia vähintään 40 paikasta (esim. 8 riviltä, 5 näytettä jokaiselta riviltä).
- Älä ota näytettä kasvihuoneen/pellon reunalta.
- Älä ota näytteitä kasveista, jotka näyttävät puutosoireisilta tai sairailta. Jos kuitenkin haluat tietää, miksi nämä kasvit näyttävät erilaisilta, ota niistä näytteet erikseen.
- Pidä nuoret ja vanhat lehdet erillään lehtiä kerätessäsi.
- Jaa poimitut lehdet (vain lehtilapa) ja lehtiruotiin; lähetä molemmat erikseen tai lähetä lehtilavat.
- Kerää lehdet puhtain käsin tai käytä käsineitä näytteiden kontaminaation estämiseksi
- Keräämisen jälkeen laita materiaali suoraan näytepussiin, paina pussista ilma pois ja sulje pussi huolellisesti.
- Älä pakasta näytettä! Säilytä jääkaapissa ja lähetä näytepaketti DHL:n välityksellä kylmäkuljetuksena (styrox-laatikko+kylmävaraaja) mieluusti näytteenottopäivänä

5) Kerättävä näytemateriaali

Mansikka

- a) lehdet
- b) lehtiruoti

Muut kasvit

- a) lehdet
- b) lehtiruoti

Krysanteemi

- a) lehti+lehtiruoti

Kurkku

- a) lehdet
- b) lehtiruoti

Paprika

- a) lehdet
- b) lehtiruoti

Tomaatti

- a) lehdet
- b) lehtiruoti

5) Mansikka (tavoitearvot saatavissa)

a) Lehtilapa (lamina)

Nuori lehtilapa = nuorin täysikasvuinen lehtilapa, sisällytä mukaan koko yhdistelmälehti.
Vanha lehtilapa = vanha lehtilapa, joka on vielä vihreä! Sisällytä mukaan koko yhdistelmälehti. Lehtilapa/lamina = lehti ilman ruotia.

Tarvittava määrä lehtilapoja:

Nuoret lehtilavat: vähintään 205 grammaa

Vanhat lehtilavat: vähintään 235 grammaa

Lamina



b) Lehtiruoti (petioles)

Tarvittava määrä lehtiruoteja:

Nuoret lehtiruodit: vähintään 125 grammaa (koostuu 130-170 nuoresta lehdestä)

Vanhat lehtiruodit: vähintään 235 grammaa (koostuu 95-125 vanhasta lehdestä)

5) Krysanteemi (tavoitearvot saatavissa)

Näytemateriaali = koko lehti (sisältää lehtiruodin)
Nuori lehti = noin 10 cm kasvin yläosan alapuolelta
Vanha lehti = noin 20 cm ylöspäin maan pinnasta

Tarvittava määrä lehtiä:

Nuoret lehdet: vähintään 90 grammaa (noin 70 nuorta lehteä)

Vanhat lehdet: vähintään 85 grammaa (noin 50 vanhaa lehteä)

Full leave



5. Kurkku (tavoitearvot saatavissa)

a) Lehtilapa (lamina)

Nuori lehtilapa = nuorin täysikasvuinen lehti, noin kuudes lehti kasvin latvasta.

Vanha lehtilapa = osa vanhaa lehteä, joka on vielä vihreä! Lehtilapa/lamina = lehti ilman ruotia.

Tarvittava määrä lehtilapoja:

Nuoret lehtilavat: vähintään 110 grammaa (15-20 nuorta lehteä)

Vanha lehtilapa: vähintään 104 grammaa (6-10 vanhaa lehteä)

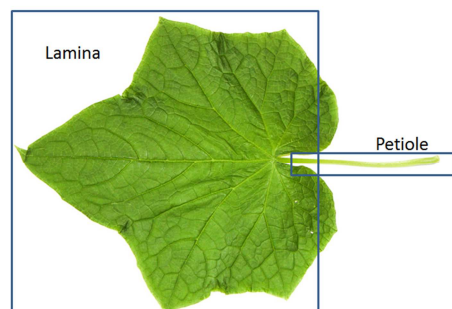
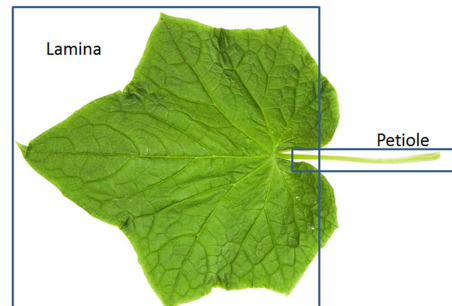
Vinkki: Edustavan näytteen saamiseksi suosittelemme lähettämään vähintään 40 lehtilapaa.

b) Lehtiruoti (petioles)

Tarvittava määrä lehtiruoteja:

Nuoret lehtiruodit: vähintään 80 grammaa (koostuu 20–35 nuoresta lehdestä) Vanhat lehtiruodit: vähintään 95 grammaa (koostuu 8–10 vanhasta lehdestä)

Vinkki: Edustavan näytteen saamiseksi suosittelemme, että lähetät vähintään 40 lehtiruodia.



5. Paprika (tavoitearvot saatavissa)

a) Lehtilapa (lamina)

Nuori lehtilapa = nuorin täysikasvuinen lehti, tämä on noin kuudes lehti kasvin latvasta. Vanha lehtilapa = vanha lehti, joka on vielä vihreä!. Lehtilapa/lamina = lehti ilman ruotia.

Tarvittava määrä lehtilapoja:

Nuoret lehtilavat: vähintään 115 grammaa (50–80 nuorta lehteä)

Vanhat lehtilavat: vähintään 105 grammaa (26 vanhaa lehteä)

Vinkki: Edustavan näytteen, suosittelemme lähettämään vähintään 40 lehtilapaa.



b) Lehtiruoti (petioles)

Tarvittava määrä lehtiruoteja:

Nuoret lehtiruodit: vähintään 105 grammaa (koostuu 125–175 nuoresta lehdestä)

Vanhat lehtiruodit: vähintään 105 grammaa (koostuu 90–135 vanhasta lehdestä)



5. Tomaatti (tavoitearvot saatavissa)

a) Lehtilapa (lamina)

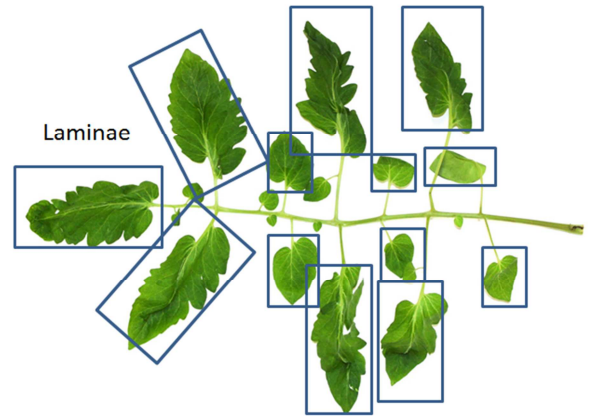
Nuori lehti = nuorin täysikasvuinen lehti, tämä on noin kuudes lehti kasvin latvasta.

Vanha lehti = vanha lehti, joka on vielä vihreä!

Lehtilapa/lamina = lehti ilman ruotia.

Tarvittava määrä lehtilapoja:

Nuoret lehdet: vähintään 110 grammaa (noin 45 nuorta lehteä) Vanhat lehdet: vähintään 100 grammaa (noin 10 vanhaa lehteä)



Vinkki: Edustavan näytteen saamiseksi suosittelemme lähettämään vähintään 40 lehtilapaa.

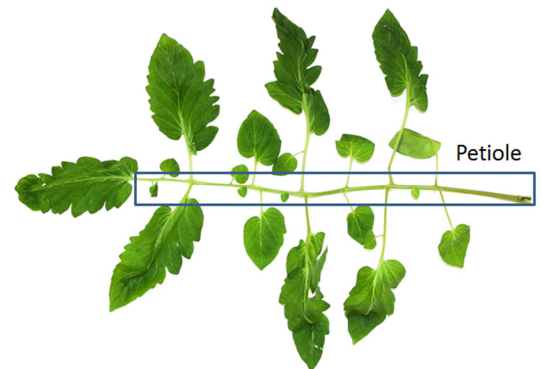
b) Lehtiruoti (petioles)

Tarvittava määrä lehtiruoteja:

Nuoret lehtiruodit: vähintään 100 grammaa (koostuu noin 21 nuoresta lehdestä)

Vanhat lehtiruodit: vähintään 105 grammaa (koostuu noin 17 vanhasta lehdestä)

Vinkki: Edustavan näytteen saamiseksi suosittelemme, että lähetät vähintään 40 lehtiruodia.



5. Muut kasvit: viljat ja nurmi (ei tavoitearvoja saatavissa)

Viljakasvit: Lehtilapa (lehti ilman ruotia): vähintään 200 grammaa (nuoria tai vanhoja

lehtiä) Lehtiruoti: vähintään 165 grammaa

Nurmet: Näyttemateriaalia vähintään 200 grammaa

Näytteenotto

- Lue huolellisesti näytteenotto -ohjeistuksen ensimmäinen sivu!
- Vältä ottamasta näytettä pellon ulkoreunoilta. Ota näytteet aina samoista näytteenottopisteistä.
- Jos kasvit ovat märkiä esim. sateen jälkeen, talouspaperilla voi taputella näytettä kuivaksi. Siitä syystä, että liika märkyys laimentaa analyysituloksia.
- **Nurmet:** Leikkaa juuren yläpuolelta nurmikasvustoa. Nurmikasvista otetaan maanpäällinen kasvi kokonaisuudessaan.
- **Viljakasvit:** Kerää nuoret täysin kehittyneet lehdet. Vanhemmat lehdet kerätään erikseen. Lehtiruotoja ei saa kerätä lehtinäytteisiin vaan lehtiruodot ovat halutessaan toimitettava omana näytteenään. Näytteitä voi kerätä pensomisvaiheen loppupuolelta (kasvusto noin 20 cm korkea) alkaen.

Date	: March 11, 2020
Document nr.	: BP560-20200311-GB