



INSTRUKTION FOR UDTAGNING AF PLANTEPRØVER FRA MAJS

Rikke Jensen ^a

^a Teknologisk Institut

Denne instruktion omfatter udtagning af planteprøver fra majs:

1. [Planteprøver til bestemmelse af næringsstoffetilstand i løbet af vækstsæsonen](#)
2. [Udtagning af prøver til bestemmelse af høst tidspunkt](#)
3. [Udtagning af prøver i forbindelse med høst af majshelsæd](#)
4. [Udtagning af kolbeprøver](#)

Prøven pakkes og sendes iht. [Mærkning og emballering af prøver](#) og [Forsendelse af prøver](#).

1. Udtagning af planteprøver fra majs til bestemmelse af næringsstoffetilstand i løbet af vækstsæsonen

Generelt

Udtag prøven på et tidspunkt mellem fremspiring og bestøvning. Udtag aldrig prøven efter støvdragerne er tørret ind. Tag et blad pr. plante. Bræk eller klip bladet af ved basis. Medtag ikke noget af bladskeden.

- Hvis planteprøven udtages før hanblomstens blomstring, medtages det første fuldtudviklede blad fra toppen af planten.
- Hvis planteprøven udtages i tiden fra hanblomstens blomstring til spidsen af støvfanget på hunblomsten er synlig, er det bladene overfor og under kolben, der skal medtages i planteprøven. Et blad er fuldt udviklet, når det er helt udrullet fra stilken.

Udtagningstidspunkt

Det eksakte udtagningstidspunkt er anført i forsøgsplanen.

Udtagningsmetode

Følg i øvrigt vejledningen: [Instruktion for udtagning af planteprøver til bestemmelse af afgrødens næringsstofforsyning](#).

2. Udtagning af prøver til bestemmelse af høsttidspunktet

10-12 dage før forventet høst udtages planteprøver til bestemmelse af høsttidspunktet med mindre andet er anført på forsøgsplanen.

Prøvestørrelse

Der høstes 3 planter i træk i værnerækken i hver parcel i udvalgte led, som vil fremgå af forsøgsplanen. Der må ikke udtages planter fra den første meter af parcellen.



Teknologisk Institut indberetter hurtigst muligt tørstofprocenterne, som bruges til støtte for valg af høsttidspunkt.

Opbevaring

Prøverne opbevares køligt indtil forsendelse og analyse.

3. Udtagning af prøver i forbindelse med høst af majs

Udtagningstidspunkt

Prøven udtages i forbindelse med høst til bestemmelse af tørstofindholdet og bestemmelse af foderværdi.

Udtagningsmetode

Der udtages en prøve på ca. 800 - 900 g af hver parcel. Prøven skal udtages med prøveudtageren på majshesteren, som en delprøve fra hele parcellen. Den udtagne prøve vejes sammen med parceludbyttet.

Prøvestørrelse

Hver parcelprøve skal veje ca. 800-900 g. Delprøverne fra samme led må ikke blandes sammen.

Transport af prøver til laboratorium

Prøverne samles i tørretrailer, hvor tørringen påbegyndes. Tørretrailer medbringes fra Teknologisk Institut. Majsprøverne transporteres af mandskabet fra Teknologisk Institut samme dag, det er høstet.

4. Udtagning af kolbeprøver fra majs

Udtagningstidspunkt

Kolbeprøver fra majs udtages umiddelbart før majsens høst.

Udtagningsmetode

Den mest udviklede kolbe (normalt den øverste) plukkes på hver tiende plante i en værnerække (1. og 4. parcellerække) i hver parcel.

Prøvestørrelse

Der udtages 10 kolber pr. parcel med svøbblade. Den største kolbe på 10 planter i træk plukkes umiddelbart under kolben, så kolbestilken ikke plukkes med. Der plukkes i midten af rækkerne min. 3 meter fra enderne. Medmindre andet fremgår af forsøgsplanen, samles kolberne fra de enkelte parceller i en ledprøve.

Håndtering på Teknologisk Institut

Teknologisk Institut findeler prøven og udtager en repræsentativ delprøve, bestemmer tørstofindhold og sender en tørret prøve til Eurofins Agro Testing.