

Anleitung zur Entnahme von Pflanzenproben für Laboruntersuchung

Anleitung

Eine sorgfältige Probenahme ist entscheidend für eine zuverlässige Diagnose von Pflanzenkrankheiten. Diese Anleitung beschreibt die korrekte Entnahme, Handhabung und den Versand geeigneter Proben von symptomatischen Pflanzen.

Wählen Sie nach Möglichkeit Pflanzen oder Pflanzenteile aus, die **deutliche Krankheitssymptome** aufweisen, z. B.:

- Absterben von Trieben oder Pflanzenteilen
- Welkeerscheinungen
- Blattflecken oder -verfärbungen
- Abnormes Wachstum oder andere sichtbare Veränderungen
- Pilzfruchtkörper

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise für eine erfolgreiche Probenentnahme:

- Wenn möglich, entnehmen Sie immer frische Proben mit deutlichen Symptomen.
- Wenn möglich, entnehmen Sie immer ganze Pflanzen, inklusive Wurzeln.
- Wenn möglich, entnehmen Sie mehrere Proben von Pflanzen, die unterschiedlich fortgeschrittene Symptome zeigen. Speziell sollten auch Proben mit frühen Krankheitssymptomen beigelegt werden. Bei komplett toten Pflanzen kann eine Diagnose schwierig sein.
- Entnehmen Sie weitere Informationen der Tabelle 1.

Ablauf

1. Füllen Sie das Auftragsformular aus. Senden Sie es digital an labor@jardinsuisse.ch oder legen Sie es ausgedruckt der Pflanzenprobe bei.
2. Fotodokumentieren Sie die Symptome. Dabei sollten sowohl Aufnahmen der Gesamtansicht wie auch Detailaufnahmen der Symptome dabei sein. Senden Sie die Fotos digital an labor@jardinsuisse.ch.
3. Entnehmen Sie die Pflanzenprobe gemäss der Anleitung und verpacken Sie jede Probe separat in einem Sack. Beschriften Sie die Proben.
4. Senden Sie die Probe(n) mit A-Post an:
Jardin Suisse
Bodenlabor
Bahnhofstrasse
5000 Aarau
5. Sie erhalten nach der Untersuchung einen Bericht mit Diagnose und Empfehlungen.

Qualitätscheck

- ☐ Ist das Auftragsformular vollständig ausgefüllt und übermittelt?
- ☐ Sind die Proben gut verpackt?
- ☐ Besteht die Probe aus Pflanzengewebe am Übergang von gesund zu krank?
- ☐ Ist die Probe in frischem Zustand?

Tabelle 1: Anleitung zur Entnahme von Pflanzenproben für Laboruntersuchung

Ganze Pflanzen	
• Feld- und Reihenkulturen • Gartenpflanzen • Zierpflanzen • Bäume und Sträucher • Topfpflanzen	Auswahl Pflanzenteile ▪ Ganze Pflanze ▪ Verschiedene Stadien der Symptomausprägung ▪ Gesunde Pflanzen als Vergleich Probenahme • Betroffene Pflanzen vorsichtig ausgraben und gesamtes Wurzelsystem unbeschädigt entnehmen. Nicht herausziehen! Verpackung und Versand • Plastiktüte über Wurzelballen stülpen und am Wurzelhals zubinden. Topfpflanzen im Gefäß belassen oder vorsichtig herausnehmen und ebenfalls Wurzelballen in Plastiktüte stülpen. • Lange Triebe biegen oder abschneiden und miteinsenden. • Gesamte Pflanzenprobe in einem Paket versenden.
	
Gras	
• Weidegräser und Getreide • Sport- und Hausrasen • Ziergräser	Auswahl Pflanzenteile ▪ Vollständige Grasnarbe inklusive Wurzeln und anhaftender Erde Probenahme • Probe mit Spaten oder Handschaufel ausstechen. • Genug breit und tief, um das gesamte Wurzelwerk zu erfassen. • Probe am Übergang von gesundem zu erkranktem Gewebe entnehmen. Verpackung und Versand • Grasnarbe in Zeitungspapier und in verschliessbaren Plastikbeutel legen. In einem Paket versenden.



Blätter/Nadeln

- Feld- und Reihenkulturen
- Gartenpflanzen
- Zierpflanzen
- Bäume & Sträucher

Auswahl Pflanzenteile

- Blätter oder Triebe mit Blättern
- Verschiedene Stadien der Symptomausprägung

Probenahme

- Blätter oder Triebe mit Gartenschere abschneiden.

Verpackung und Versand

- Blätter zwischen trockenes Zeitungspapier oder Karton legen und in Plastikbeutel verschliessen.
- Versand in Briefumschlag oder Paket.



Triebe, Zweige und Äste

- Bäume & Sträucher

Auswahl Pflanzenteile

- Triebe, Zweige und/oder Äste mit einheitlichen Schadsymptomen oder Absterbeerscheinungen (Welke, Verbräunungen)

Probenahme

- Am betroffenen Ast bis zum Übergang von krankem zu gesundem Gewebe folgen.
- Unterhalb dieser Stelle schneiden.
- Allfällige Krebse, Wucherungen oder Auffälligkeiten mitschicken.

Verpackung und Versand

- Probe in trockenes Zeitungspapier einwickeln und in Plastik- oder Abfallsack verschliessen. Versand mit Paket.



Rinde und Holz

- Bäume & Sträucher

Auswahl Pflanzenteile

- Bei Symptomen auf der Rinde oder im Holz
- Holzfäulen, Rindenschäden, nässende Stellen, Krebse oder Geschwüre

Probenahme

- Mit desinfiziertem Messer Rinden- oder Holzstücke am Übergang von gesund-krank entnehmen.
- Bei Fäulnissen: Möglichst frisches, faules Holz entnehmen.

Verpackung und Versand

- Material in verschliessbarer Plastiktüte oder Kunststoffbehälter verschicken.



Wurzeln

- Bäume & Sträucher
- Topfpflanzen

Auswahl Pflanzenteile

- Symptome treten im Wurzelbereich oder am Wurzelhals auf.
- Alle darüberliegenden Teile zeigen ähnliche Symptome.
- Pflanze ist zu gross für Versand als Ganzes.

Probenahme

- Kompletter Wurzelballen mit Spaten oder Schaufel ausgraben.
- Wurzelhals und Stammbasis mitliefern.

Verpackung und Versand

- Wurzel zusammen mit anhaftender Erde in Plastiksack verschliessen.



Früchte, Gemüse, Knollen, Blüten

- Feld- und Reihenkulturen
- Gartenpflanzen

Auswahl Pflanzenteile

- Mehrere Exemplare mit unterschiedlich stark ausgeprägten Symptomen
- Kein stark verfaultes Material

Probenahme

- Probe mit Garten- oder Stangenschere entfernen.

Verpackung und Versand

- Oberfläche der Proben vorsichtig abtrocknen.
- In trockenes Zeitungspapier legen und in Plastikbeutel verschliessen.



Pilzfruchtkörper

Auswahl Pflanzenteile

- Verschiedene Exemplare in unterschiedlichen Entwicklungsstadien
- Keine stark zersetzten Fruchtkörper

Probenahme

- Vorsichtig ausgraben oder abbrechen.

Verpackung und Versand

- Pilzfruchtkörper in Zeitungspapier wickeln und locker in Plastiksack verschliessen.



Insekten

Auswahl Pflanzenteile

- Insekten, Frassspuren, Gänge, Kokons oder Larven
- Individuen in unterschiedlichen Entwicklungsstadien
- Pflanzenteile mit Befallsspuren

Probenahme

- Pflanzenteile abschneiden, Insekten einfangen.

Verpackung und Versand

- Befallenes Pflanzenmaterial und Insekten in gut verschliessbaren Verpackungen versenden.

