

Probenahmezeiträume und Probenahmeorgane für die Kontrolle der Nährstoffversorgung wachsender Pflanzenbestände

Ohne sachgerechte Probenahme hat die Pflanzenanalyse nur begrenzte Aussagekraft. Bei der Entnahme der Pflanzenprobe ist zu berücksichtigen, dass die Richtwerte zur Beurteilung der Pflanzenanalysewerte ausschließlich für definierte Probenahmeterminale zutreffend sind.

Probenart	optimaler Zeitpunkt der Probenahme	500 g von Probenahmeorgan (ca. 1 Liter)
Weizenweizen	BBCH 24 - 45	Gesamte oberirdische Pflanze
Sommerweizen	BBCH 28 -45	Gesamte oberirdische Pflanze
Wintergerste	BBCH 28 -45	Gesamte oberirdische Pflanze
Sommergerste	BBCH 28 -45	Gesamte oberirdische Pflanze
Winterroggen	BBCH 28 -45	Gesamte oberirdische Pflanze
Wintertriticale	BBCH 28 -45	Gesamte oberirdische Pflanze
Hafer	BBCH 28 -45	Gesamte oberirdische Pflanze
Silomais	Ab 40 cm Höhe bis Fahnschieben	Mittlere Blätter
	Zur Blüte	Kolbenblätter
Erbse	Ab 30 cm Höhe bis Blühbeginn	Gesamte oberirdische Pflanze
	Blühbeginn	Blättchen
	Frühe Kornfüllung	Schoten
	Erntereife	Samen
Ackerbohne	Blühbeginn	Gerade vollentwickelte Blätter
Winterraps	Knospe klein bis Blüte	Gerade vollentwickelte Blätter
Lein	Knospenbildung bis Blühbeginn	Gesamtes oberes Sprossdrittel
Sonnenblume	Blühbeginn	Obere vollentwickelte Blätter
Kartoffel	Knospenbildung bis Knollenbildung	Gerade vollentwickelte Blätter
Zuckerrübe	Mitte Juni bis Ende August	Gerade vollentwickelte Blätter
Futterrübe	Ende Juni bis Ende Juli	Blattspreiten gerade vollentwickelter Blätter
Luzerne	Knospenstadium bis Blüte	Spross des ersten Aufwuchses
Rotklee	Knospenstadium bis Blüte	Spross 10 -15 cm über der Erde
Blumenkohl	Blumenanlage	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Blumenbildung	Jüngste vollentwickelte Blätter oder mittlere Blätter
	Erntereife	Hüllblätter oder Blumen

Probenart	optimaler Zeitpunkt der Probenahme	500 g von Probenahmeorgan (ca. 1 Liter)
Bohnen	Blühbeginn bis nach Blüte	Jüngste vollentwickelte Blätter
Brokkoli	Blumenbildung	Jüngste vollentwickelte Blätter
Eissalat	14 Tage nach Pflanzung bis Erntereife	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Zu Kopfbildung und Erntereife	Hüllblatt möglich
Gurke, Freiland	Alle Stadien	Jüngste vollentwickelte Blätter (4. - 5. Blatt von oben)
	Blüte - Fruchtansatz	Mittlere vollentwickelte Blätter
	Fruchtansatz	Jüngste vollentwickelte Blätter (4. - 5. Blatt von oben)
	Kleine Frucht - Ernte	5. Blatt von oben
Gurke, Gewächshaus	Alle Stadien	Jüngste vollentwickelte Blätter (4. - 5. Blatt von oben)
	Sommer	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Blüte - 1. Kleine Frucht	5. Blatt von oben
	1. Vollentwickelte Frucht	5. Blatt von oben
	Kleine Frucht - Ernte	5. Blatt von oben
Karotte	60 Tage nach Aussaat	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Entwicklungsmitte	Jüngste vollentwickelte Blätter oder gesamter Spross
	Ernte	(Jüngste) vollentwickelte Blätter
Knoblauch	Vor Knollenbildung	Jüngste vollentwickelte Blätter, ohne weiße Blatteilchen
	Knollenbildung	Jüngste vollentwickelte Blätter, ohne weiße Blatteilchen
	Nach Knollenbildung	Jüngste vollentwickelte Blätter, ohne weiße Blatteilchen
Kohlrabi	Entwicklungsmitte	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Vor Ernte	Jüngste vollentwickelte Blätter
Kopfkohl	2. - 6. Woche	Ganze oberirdische Pflanze
	2. - 8. Woche	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Entwicklungsmitte	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Kopfansatz	Vollentwickeltes Blatt oder Hüllblatt
	50% Erntegröße	Junges Hüllblatt
Kopfsalat, Freiland	8-Blatt Stadium	Ältestes Blatt
	Kopfansatz	Mittlere vollentwickelte Blätter oder Hüllblatt
	50% Erntegröße	Hüllblatt
	Ernte	Jüngste vollentwickelte Blätter
Kopfsalat, Gewächshaus	Alle Stadien	Jüngste vollentwickelte Blätter
Endivie	8-Blatt Stadium	Ältestes Blatt
Meerrettich	Wachstumsmitte	Jüngste vollentwickelte Blätter
Paprika, Freiland	Alle Stadien	Jüngste vollentwickelte Blätter

Probenart	optimaler Zeitpunkt der Probenahme	500 g von Probenahmeorgan (ca. 1 Liter)
Rettich	Wachstumsmitte	Jüngste vollentwickelte Blätter
Rosenkohl	Frühe Rosenbildung	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Rosenbildung	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Reife	Jüngste vollentwickelte Blätter
Rote Rübe	Sommer	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Reife	Jüngste vollentwickelte Blätter
Sellerie (Bleichsellerie)	6 Wochen nach Pflanzung	Äußerer Blattstiel
	6 Wochen alte Pflanzen	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Entwicklungsmitte	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Reife	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Reife, keine Blüte	Jüngste vollentwickelte Blätter
Sellerie (Knollensellerie)	Entwicklungsmitte	Mittlere vollentwickelte Blätter
Spargel	45-90 cm Pflanzhöhe	Voll ausgewachsene Wedel
	August und September	Obere Wedel
Spinat, Freiland	30-50 Tage	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Erntereif	Jüngste vollentwickelte Blätter
Spinat, Gewächshaus	Alle Stadien	Jüngste vollentwickelte Blätter
Zuckermais	30-50 cm Höhe bis Fruchtansatz	5. Blatt von der Spitze
Tomate, Freiland	Alle Stadien	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Vollblüte	Blatt gegenüber oberstem Blütenansatz
Tomate, Gewächshaus	Alle Stadien	Jüngste vollentwickelte Blätter
Zwiebel	Vor Zwiebelwachstum	Jüngste vollentwickelte Blätter
	Entwicklungsmitte	Blätter
	1/3 Größe bis Erntereife	Ganzer grüner Spross
Erdbeere	Blüte	Vollentwickelte Blätter
Himbeere	Blüte bis Fruchtreife	Jüngste vollentwickelte Blätter
Johannisbeere	Blüte bis Fruchtreife	Jüngste vollentwickelte Blätter
Stachelbeere	Blüte bis Fruchtreife	Jüngste vollentwickelte Blätter
Kiwi	Vegetationsmitte	Jüngste vollentwickelte Blätter

Zusammengestellt aus:

BREUER, J., V. KÖNIG, D. MERKEL, H.-W. OLFS, B. STEINGROBE, E. STIMPFL, A.-H. WISSEMEIER und W. ZORN (2003): Die Pflanzenanalyse zur Diagnose des Ernährungszustandes von Kulturpflanzen – Anwendung in Landwirtschaft, Gemüse- und Obstbau. - Agrimedia GmbH, Bergen, ISBN 3-86037-206-8, 113 S.