

ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΦΥΛΛΩΝ

Οι κάτωθι οδηγίες δίνονται από την VELTIA Labs for Life με σκοπό την ενημέρωση όσον αφορά τις βασικές αρχές της φυλλοδιαγνωστικής και του τρόπου δειγματοληψίας φύλλων.

Σκοπός της Φυλλοδιαγνωστικής

Η φυλλοδιαγνωστική είναι μία εκ των μεθόδων προσδιορισμού τόσο της ποσότητας όσο και του τύπου λίπανσης που θα πρέπει να εφαρμοστεί στις καλλιέργειες. Οι αναλύσεις των φύλλων ενσωματώνουν όλους τους παράγοντες οι οποίοι μπορούν να επηρεάσουν τη διαθεσιμότητα και την πρόσληψη θρεπτικών ουσιών και σε συνδυασμό με την εδαφολογική ανάλυση και την ανάλυση νερού μας δίνει μία πλήρη εικόνα για την κατάσταση των διαθέσιμων θρεπτικών στην καλλιέργεια και την διαχείριση που θα πρέπει να ακολουθήσει.

Οφέλη:

- α. Η διαπίστωση των ιχνοστοιχείων, τόσο των μακροστοιχείων όσο και των μικροστοιχείων, που βρίσκονται στους φυτικούς ιστούς
- β. Η εύρεση της επάρκειας ή ανεπάρκειας των στοιχείων, ανάλογα με το στάδιο ανάπτυξης στο οποίο βρίσκεται η εκάστοτε καλλιέργεια.
- γ. Η γνώση εάν τα παραπάνω στοιχεία στους φυτικούς ιστούς, καθώς και οι συγκεντρώσεις αυτών καλύπτουν τις απαιτήσεις της εκάστοτε καλλιέργειας και την σωστή απόδοση αυτής σε παραγωγή.

Πώς γίνεται η δειγματοληψία φύλλων

Η δειγματοληψία φύλλων είναι καθοριστική τόσο για το αποτέλεσμα της ανάλυσης όσο και για την συμβουλευτική λίπανση η οποία θα δοθεί. Η δειγματοληψία των φύλλων δεν είναι τόσο απλή όσο του εδάφους και αυτό γιατί εξαρτάται από το είδος της καλλιέργειας και το στάδιο ανάπτυξης των φυτών.

Για την αποτελεσματική και επιτυχημένη φυλλοδιαγνωστική, βασική προϋπόθεση είναι η ύπαρξη αντιπροσωπευτικού δείγματος. Οι βασικές αρχές για την ορθή δειγματοληψία είναι:

- Η λήψη του κατάλληλου φυτικού οργάνου (έλασμα, κορυφές, μίσχος, κλπ)
- Το μέρος του φυτικού οργάνου στο φυτό, πχ. από την βάση του βλαστού ή από την κορυφή, φύλλα σπάδικα κλπ.
- Το στάδιο ανάπτυξης του φυτού
- Η ποσότητα φύλλων, μίσχων ή ελασμάτων που απαιτείται για μια σωστή φυλλοδιαγνωστική.
- Η αποφυγή λήψης φυτικών οργάνων από φυτά προσβεβλημένα από μύκητες, ιούς ή ασθένειες, καθώς και επηρεασμένα από έντομα ή τυχόν δυσμενείς καιρικές συνθήκες.
- Η αποφυγή λήψης φυτικών οργάνων από τα όρια του αγρού.
- Η αποφυγή λήψης φυτικών οργάνων από μέρη τα οποία βρίσκονται σε σχεδόν συνεχή σκίαση.

Σκοπός είναι η δημιουργία ενός αντιπροσωπευτικού και αξιόπιστου δείγματος, έτσι ώστε να εξασφαλιστούν οι ακριβείς ανάγκες του φυτού σε λίπανση.

Στον παρακάτω πίνακα μπορείτε να βρείτε λεπτομέρειες, ανάλογα το είδος και το στάδιο της εκάστοτε καλλιέργειας.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΜΕΡΟΥΣ ΦΥΛΛΟΥ	ΦΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΕΠΟΧΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΩΝ
Αμπέλι – όλες οι ποικιλίες με επισήμανση επιτραπέζιο ή οινοποιία	Μίσχοι	Απέναντι από την ταξιανθία	Πλήρης άνθηση 40 – 50 φύλλα
	Όλο το φύλλο	Απέναντι από το βότρυ	Μετά την καρπόδεση Ιούνιο – Ιούλιο 30 – 40 φύλλα
Αμυγδαλιά	Έλασμα	Ώριμα φύλλα στο μέσον ετήσιων βλαστών	Ιούλιο – Αύγουστο 50 – 60 φύλλα
Αχλαδιά	Έλασμα	Ώριμα φύλλα στο μέσον ετήσιων βλαστών	Ιούλιο – Αύγουστο 50 – 60 φύλλα
Ακτινίδια	Όλο το φύλλο	Ώριμα φύλλα νέων βλαστών	Άνοιξη – Απρίλιος 30 – 40 φύλλα
Αγγούρι Αγρού	Έλασμα	5 ^ο ώριμο φύλλο από την κορυφή του κυρίως στελέχους	Από την έναρξη σχηματισμού των καρπών και μετά 30 – 40 φύλλα

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΜΕΡΟΥΣ ΦΥΛΛΟΥ	ΦΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΕΠΟΧΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΩΝ
Αγγούρι Θερμοκηπίου	Έλασμα	Νέα, μεσαία, ώριμα φύλλα	Από την έναρξη σχηματισμού των καρπών και μετά 30 – 40 φύλλα
Βατόμουρα, blueberries	Έλασμα	Πλήρως ανεπτυγμένο φύλλο στο μέσον βλαστού	Ιούλιος – Αύγουστος 60 – 80 φύλλα
Βαμβάκι	Έλασμα	Νεότερα ώριμα φύλλα του κυρίως στελέχους	Αρχές Άνθησης 30 – 40 φύλλα
Βαμβάκι Βοτρυόκαρπος	Έλασμα	Νεότερα ώριμα φύλλα του κυρίως στελέχους	Εμφάνιση των πρώτων καρυδιών 30 – 40 φύλλα
λιά	Έλασμα	Ώριμα φύλλα στο μέσον ετήσιων βλαστών	Ιούλιος – Αύγουστος 80 – 100 φύλλα
Ελιά	Έλασμα	Ώριμα φύλλα στο μέσον ετήσιων βλαστών	Νοέμβρης – Δεκέμβρης 80 – 100 φύλλα
Ζαχαρότευτλα	Έλασμα	Φύλλα 50 – 80 μέρες μετά τη σπορά	Ιούνιος – Ιούλιος 20 – 30 φύλλα
Ηλιάνθος	Έλασμα	Τα πλέον υψηλότερα, πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	Κατά την έναρξη της άνθησης (30-40 φύλλα)
Καλαμπόκι	Όλο το φύλλο	Ώριμα φύλλα κάτω από την κορυφή (ξεστάχιασμα)	Πριν την εμφάνιση της αρσενικής ταξιανθίας 15 – 20 φύλλα
Καλαμπόκι	Όλο το φύλλο	Φύλλα του σπαδικά (μετάξωμα)	Έναρξη εμφάνισης θηλυκής ταξιανθίας 20 – 30 φύλλα
Καπνά Ανατολικού Τύπου	Έλασμα	Ώριμα φύλλα νέας ανάπτυξης	30-40 μέρες μετά την φύτευση (15-20 φύλλα)
Καπνά Ανατολικού Τύπου	Έλασμα	Ώριμα φύλλα νέας ανάπτυξης	40-60 μέρες μετά την φύτευση (15-20 φύλλα)
Καπνά Ανατολικού Τύπου	Έλασμα	Ώριμα φύλλα νέας ανάπτυξης	60-80 μέρες μετά την φύτευση (15-20 φύλλα)
Καπνά Virginia	Έλασμα	Ώριμα φύλλα νέας ανάπτυξης	Πλήρης άνθιση (15-20 φύλλα)

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΜΕΡΟΥΣ ΦΥΛΛΟΥ	ΦΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΕΠΟΧΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΩΝ
Καρότο	Όλο το φύλλο	Ολόκληρο το υπέργειο τμήμα φυτού κομμένο στα 3 εκ. ύψους περίπου	Στα μέσα της βλαστικής περιόδου (15-20 φυτά)
Καρπούζι	Έλασμα	5ο φύλλο από την κορυφή	Έναρξη άνθισης έως στάδιο μικρού καρπού (10-12 φύλλα)
Καρπούζι	Έλασμα	5ο φύλλο από την κορυφή	Από μικρός καρπός έως συλλογή (10-12 φύλλα)
Καρυδιά	Έλασμα	Πρόσφατα πλήρως ανεπτυγμένο ώριμο φύλλο	Ιούλιο-Αύγουστο (30-40 φύλλα)
Καστανιά	Έλασμα	Πρώτο πλήρως ανεπτυγμένο φύλλο ετήσιων βλαστών	Αύγουστο-Σεπτέμβρη (30-40 φύλλα)
Κερασιά	Έλασμα	Ώριμα φύλλα από το μέσον ετήσιων βλαστών	Ιούλιος-Αύγουστος (50-60 φύλλα)
Κολοκύθι Θερμοκηπίου	Έλασμα	Ώριμα φύλλα νέας ανάπτυξης από ώριμα φυτά	Πριν καρποφορία (12-14 φύλλα)
Κολοκύθι Υπαίθρου	Έλασμα	Ώριμα φύλλα νέας ανάπτυξης από ώριμα φυτά	Πριν καρποφορία (12-14 φύλλα)
Κουνουπίδι	Έλασμα	Μεσαία πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	Κατά την έναρξη του δεσίματος της κεφαλής (12-14 φύλλα)
Κρεμμύδι	Φύλλο	Κεντρικά ώριμα φύλλα	Στο μέσον της βλαστικής περιόδου (20-25 φύλλα)
Κριθάρι	Όλο το φύλλο	Όλο το υπέργειο τμήμα του φυτού	Εμφάνιση στάχυος (έναρξη ξεσταχιάσματος (30-40) φύλλα)
Λάχανο Άσπρο και Κόκκινο	Φύλλο	Πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	Κατά τη διάρκεια σχηματισμού της κεφαλής (12-14 φύλλα)
Λεμονιά	Έλασμα	Ώριμα φύλλα από το μέσον ετήσιων μη καρποφόρων βλαστών	Αύγουστος-Σεπτέμβρης (30-40 φύλλα)

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΜΕΡΟΥΣ ΦΥΛΛΟΥ	ΦΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΕΠΟΧΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΩΝ
Μανταρινιά	Έλασμα	Όριμα φύλλα από το μέσον ετήσιων μη καρποφόρων βλαστών	Αύγουστος-Σεπτέμβρης (30-40 φύλλα)
Μαρούλι	Φύλλο	Μεσαία πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	Κατά τη διάρκεια σχηματισμού της κεφαλής (12-14 φύλλα)
Μελιτζάνα Αγρού & Θερμοκηπίου	Έλασμα	Νέα πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	Έναρξη άνθισης έως καρπόδεση (20-30 φύλλα)
Μηλιά	Έλασμα	Όριμα φύλλα από το μέσον ετήσιων βλαστών	Ιούλιος-Αύγουστος (50-60 φύλλα)
Πατάτα	Έλασμα	Νέα πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	Φυτά ύψους 20-30 εκ. (30-40 φύλλα)
Πατάτα	Έλασμα	Νέα πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	Κόνδυλοι στο μισό του μεγέθους τους (30-40 φύλλα)
Πεπόνι	Έλασμα	5ο φύλλο από την κορυφή	Έναρξη άνθισης έως μικρός καρπός (12-15 φύλλα)
Πεπόνι	Έλασμα	5ο φύλλο από την κορυφή	Μικρός καρπός έως συλλογή (12-15 φύλλα)
Πιπεριά Αγρού	Έλασμα	Νέα πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	Έναρξη άνθισης έως καρπόδεση (25-30 φύλλα)
Πιπεριά Αγρού	Έλασμα	Νέα πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	Όριμα φυτά με μεγάλη παραγωγή (25-30 φύλλα)
Πορτοκαλιά	Έλασμα	Όριμα φύλλα από το μέσον ετήσιων μη καρποφόρων βλαστών	Αύγουστος-Σεπτέμβριος (30-40 φύλλα)
Ροδακινιά & Νεκταρινιά	Έλασμα	Όριμα φύλλα στο μέσον ετήσιων βλαστών	Ιούλιο-Αύγουστο (50-60 φύλλα)
Ρύζι	Όλο το φύλλο	Νέα ώριμα φύλλα	Μέγιστο Αδέλφωμα (30-40 φύλλα)
Ρύζι	Όλο το φύλλο	Νέα ώριμα φύλλα	Εμφάνιση ταξιανθίας (30-40 φύλλα)
Ροδιά (5 ετών και άνω)	Έλασμα	Όριμα φύλλα ετήσιων βλαστών	Ιούλιο-Αύγουστο (80-100 φύλλα)

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΜΕΡΟΥΣ ΦΥΛΛΟΥ	ΦΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΕΠΟΧΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΩΝ
Σέλινο	Φύλλα	Μεσαία πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	Στα μέσα της βλαστικής περιόδου (40-50 φύλλα)
Σιτάρι (μαλακό – σκληρό – triticale)	Όλο το φύλλο	Τα 2-3 φύλλα της κορυφής	Πριν το ξεστάχιασμα (50-60 φύλλα)
Σπανάκι	Έλασμα	Πρόσφατα πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	(15-20 φύλλα)
Σπαράγγι	Όλο το φύλλο	Πλήρως ανεπτυγμένα σύνθετα φύλλα. Ολόκληρες κορυφές.	Τα φυτά στο ύψος των 45-90 εκ. (12-14 κορυφές)
Συκιά	Έλασμα	Ώριμα φύλλα ετήσιας βλάστησης	Ιούλιος-Αύγουστος (10-12 φύλλα)
Φακή	Έλασμα	Τα πλέον υψηλότερα φύλλα κορυφών, πλήρως ανεπτυγμένα	Κατά τη διάρκεια της άνθισης (80-100 φύλλα)
Φασόλια	Έλασμα	Πρόσφατα πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	Έναρξη άνθισης 50 – 60 φύλλα
Φουντουκιά	Όλο το φύλλο	Ώριμα φύλλα	Ιούλιο-Αύγουστο (50-60 φύλλα)
Φράουλα	Έλασμα	Νεότερα πλήρως ανεπτυγμένα φύλλα	Στα μέσα της βλαστικής περιόδου (60-80 φύλλα)
Φυσικιά	Όλο το φύλλο	Ώριμα φύλλα της βάσης μη καρποφόρων βλαστών	Ιούλιος-Αύγουστος (50-60 φύλλα)
Φυσίκι Αράπικο (Arachis hypogaea)	Έλασμα	Τα πλέον υψηλότερα φύλλα κορυφών, πλήρως ανεπτυγμένα	Κατά τη διάρκεια της άνθισης (60-80 φύλλα)