

Ανάλυση Κύκλου Ζωής (ΑΚΖ) ως Εργαλείο Υποστήριξης Αποφάσεων για την Οικολογική Παραγωγή Ελαιολάδου (ECOIL)



Η Συλλογή των Δεδομένων Διαμόρφωση ερωτηματολογίου

Βαγγέλης Βαγγέλογλου
Συνάντηση ECOIL, Χανιά, 7 Ιουνίου 2006



Η Συλλογή των Δεδομένων

- Τα απαραίτητα δεδομένα για τη μελέτη της ΑΚΖ στη περιοχή του Δημοτικού Διαμερίσματος Πολεμαρχίου συλλέγονται με τη βοήθεια ερωτηματολογίου.
- Τα ερωτηματολόγια συμπληρώνονται από τους ελαιοπαραγωγούς με τη βοήθεια προσωπικού του Πολυτεχνείου Κρήτης. Σημαντική είναι για το σκοπό αυτό η συμμετοχή του Συνεταιρισμού Πολεμαρχείου ο οποίος παρέχει χρήσιμα στοιχεία και δεδομένα για την παραγωγή του ελαιολάδου στην περιοχή.



Το Ερωτηματολόγιο

Το ερωτηματολόγιο αποτελείται από δέκα ενότητες:

1. Στοιχεία Υπευθύνου Συνέντευξης
2. Στοιχεία Καλλιεργητή
3. Γενικά Στοιχεία Καλλιέργειας
4. Όργανο
5. Άρδευση
6. Λιπάσματα
7. Μέθοδοι Αντιμετώπισης Εχθρών και Ασθενειών
8. Ζιζανιοκτόνα
9. Κλάδεμα
10. Συλλογή

Γενικά Στοιχεία Καλλιέργειας



3. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ		
3.1 Γεωγραφική θέση (περιοχή)	Δημοτικό Διαμέρισμα Πολεμαρχίου	
3.2 Ποικιλία	Κορωναϊκή	
3.3 Αριθμός συνολικών δένδρων (αναφέρατε αριθμό δένδρων ανά αγροτεμάχιο σε περίπτωση πολλών αγροτεμαχίων διαφορετικού υψόμετρου/επικλινούς/έκθεσης στο βοριά/ προσβασιμότητας)		
3.4 Έκταση καλλιέργειας (συνολικά)		'=.....m ²
3.5 Μέση παραγωγή ελαιοκαρπού ανά έτος για όλη την καλλιέργεια (μέση ετήσια τιμή τελευταίας τετραετίας)		'=.....kg ανά έτος
3.6 Μέση παραγωγή ελαιολάδου ανά έτος για όλη την καλλιέργεια (μέση ετήσια τιμή τελευταίας τετραετίας)		'=.....kg ανά έτος
3.8 Μέση παραγωγική ηλικία δέντρων (π.χ. < 25, 25-50, >50)		'=.....χρόνια
3.9 Διάταξη φυτέματος (καλλιέργεια εκτατική < 10-20 δένδρα ανά στρέμμα , εντατική > 25)		
3.10 Κιλά λάδι στον κύκλο ζωής των δέντρων ανά Φυτεμένα δέντρα	'=.....Kg / αριθμό φυτεμένων δένδρων	(3.6)*(3.8) / (3.3)
3.11 Κιλά λαδιού που παράγονται από όλη την καλλιέργεια ανά έτος	'=.....Kg /m ² ανά έτος	(3.6) / (3.4)
3.12 Κιλά λαδιού ανά Χρήση καλλιεργημένης γης (για τον υπολογισμό σε λίτρα χρησιμοποιήστε την πυκνότητα 0.916 kg/lit)	'=.....Kg /m ²	(3.6) *(3.8) / (3.4)

Όργανο - Άρδευση



4. ΟΡΓΩΜΑ		
4.1 Εφαρμόζεται; Αν εφαρμόζεται Χλοοκοπή υπολογίζεται επιβάρυνση χοοκοπτικού	NAI / OXI (στο % της συνολικής έκτασης)	
4.2 Συχνότητα		'=.....Νο/έτος
4.3 Μέθοδος (π.χ. Φρέζα : τύπος μηχανήματος, βάθος 10-15 cm, μήνας εκτέλεσης)		
4.4 Όργανο γης ανά Kg λάδι	'=.....m ² / Kg	(3.4)*(4.2)/(3.6)
5. ΑΡΔΕΥΣΗ		
5.1 Εφαρμόζεται;	NAI / OXI (στο % της συνολικής έκτασης)	
5.2 Προέλευση νερού (κόστος ανά m ³)	Γεώτρηση (Είδη μηχανικού εξοπλισμού π.χ. αντλίες) Υδατοπρομήθεια (δίκτυο.....) Ανακυκλωμένο	
5.3 Μέθοδος άρδευσης	Λίμναση / Αυλάκι (Furrow) Μπεκ (Sprinklers)/ Σταγόνες (Αναρτώμενο / Επιφανειακό / Υπόγειο)	
5.4 Απόσταση καλλιέργειας από πηγή		'=.....m
5.5 Συχνότητα άρδευσης		"=.....no/έτος
5.6 Ποσότητα αρδευόμενου νερού κάθε φορά		"=.....m ³
5.7 Ποσότητα αρδευόμενου νερού ανά έτος	"=.....m ³ /year	(5.5)*(5.6)
5.8 Ποσότητα αρδευόμενου νερού ανά Kg λάδι	"=.....m ³ / kg	(5.7)/(3.6)

Λιπάσματα



6. ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ		
6.1 Εφαρμόζεται;	ΝΑΙ / ΟΧΙ (στο % της συνολικής έκτασης)	
6.2 Είδη λιπάσματος (ονομασία ή τύπος)		
6.3 Από πού φέρνετε το λίπασμα;		
6.4 Απόσταση		"=.....km
6.5 Τύπος & βάρος (για οδικά) μέσου μεταφοράς		
6.6 Μέθοδος εφαρμογής (έχει γίνει ποτέ ανάλυση απαιτήσεων μετά από εδαφολογική ανάλυση ή άλλη ανάλυση;)		
6.7 Συχνότητα εφαρμογής Συνήθης περίοδος εφαρμογής (μήνα)		"=.....no/year
6.8 Ποσότητα εφαρμογής κάθε φορά (ανά τύπο π.χ. 20:10:10, γίνεται σύμφωνα με συστάσεις καλής πρακτικής :)		"=.....kg
6.9 Ποσότητα εφαρμογής ανά έτος	"=.....kg/year	(6.7)*(6.8)
6.10 Ποσότητα λιπάσματος ανά Kg λάδι	"=.....kg/ Kg λάδι	(6.9)/(3.6)
6.11. Μεταφορές λιπασμάτων από χώρο παρασκευής σε χώρο εφαρμογής ανά Kg λάδι		
Μέσο μεταφοράς (τύπος/ βάρος για οδικά)	Απόσταση (km)	Απόσταση*(6.10)/1000 (ton*km / kg)

Μέθοδοι Αντιμετώπισης Εχθρών και Ασθενειών



7. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΧΘΡΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ		
7.1 Εφαρμόζεται: Ποιοί είναι οι εχθροί (έντομα π.χ. Πυρηνοτρήτης, Δάκος, άλλα, Ακάρεα) Ποιές είναι οι ασθένειες (μήκυτες, βακτήρια, ιοί)	ΝΑΙ / ΟΧΙ (στο % της συνολικής καλλιεργημένης έκτασης)	
7.2 Μέθοδος (ονομασία ή τύπος) Παγίδες / Ψεκασμός / άλλο		
7.3 Από πού το φέρνετε;		
7.4 Απόσταση		"=.....km
7.5 Τύπος & βάρος (για οδικά) μέσου μεταφοράς		
7.6 Μέθοδος εφαρμογής ψεκασμού: δολωματικός, διαβροχή		
7.7 Συχνότητα εφαρμογής συνολικά (ανά εχθρό)		"=.....no/year
7.8 Ποσότητα εφαρμογής δραστικής ουσίας (πριν τη αραιώση) κάθε φορά (ανά εχθρό)		"=.....kg
7.9 Ποσότητα εφαρμογής ανά έτος	"=.....kg/year	(7.7)*(7.8)
7.10 Ποσότητα δραστικής ουσίας (πριν τη αραιώση) ανά Kg λάδι	"=.....kg/kg λάδι	(7.9)/(3.6)
7.11. Μεταφορές εντομοκτόνων από χώρο παρασκευής σε χώρο εφαρμογής ανά kg λάδι		
Μέσο μεταφοράς (τύπος/ βάρος για οδικά)	Απόσταση (km)	Απόσταση*(7.10)/1000 (τόνοι*km/litre)

Κλάδεμα – Συλλογή



9. ΚΛΑΔΕΜΑ		
9.1 Εφαρμόζεται;	ΝΑΙ / ΟΧΙ	
9.2 Συχνότητα εφαρμογής	"=.....no/year	
9.3 Μέθοδος εφαρμογής (χρησιμοποιούμενα μέσα)		
9.4 Κλαδεμένα δέντρα ανά kg λάδι	'=..... αριθμός κλαδεμένων δέντρων / kg λάδι	(3.3)*(9.2)/(3.6)
9.5 Ποσότητα "πράσινων αποβλήτων" ανά κλάδεμα ενός δέντρου		"=.....kg/tree
9.6 Παραγόμενα "πρ. απόβλητα" από κλάδεμα ανά kg λάδι	"=.....kg/ kg λάδι	(9.4)*(9.5)
9.7 Μέθοδος διαχείρισης αποβλήτων		
10. ΣΥΛΛΟΓΗ		
10.1 Μέθοδος συλλογής καρπού		
10.2 Με ποιο ελαιοτριβείο συνεργάζεστε για τις ελιές; - Ιδιωτικό / συνεταιριστικό - Συμβατικό / ψυχρής άλεσης / άλλο		
10.3 Μέση απόσταση καλλιέργειών από ελαιοτριβείο		"=.....km
10.4 Τύπος και βάρος μέσου μεταφοράς		
10.5 Συλλεγόμενη ποσότητα ελιών ανά κιλό λάδι	"=.....kg/ kg λάδι	(3.5)/(3.6)
Μέσο μεταφοράς (τύπος/ βάρος για οδικά)	Tonnes*km / kg λάδι	
		(10.5)*(10.3)/1000

Ευχαριστούμε