

ΓΑΡΙΦΑΛΙΑ

Γ. ΚΩΣΤΕΛΕΝΟΣ-ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Τις πρώτες 15 έως 20 ημέρες από τη φύτευση των μοσχευμάτων γαριφαλίας στο έδαφος δεν πραγματοποιείται καμία απολύτως λίπανση ή υδρολίπανση στη φυτεία. Από τη 16η έως 21η ημέρα από τη φύτευση και μέχρι την 40ή ημέρα γίνονται υδρολιπάνσεις με χαμηλές συγκεντρώσεις λιπασμάτων. Τα λιπάσματα που χρησιμοποιούνται την περίοδο αυτή είναι το νιτρικό κάλιο (13-0-46), το θειικό μαγνήσιο και ο χηλικός σίδηρος. Μετά την 40ή ημέρα και μέχρι το πέρας της καλλιέργειας αρχίζουν να γίνονται υδρολιπάνσεις σε κανονικές συγκεντρώσεις.

Θα πρέπει να τονιστεί επίσης ότι η 40ή ημέρα αναφέρεται ενδεικτικά και ισχύει για φυτεύσεις που γίνονται τους μήνες Μάιο, Ιούνιο και μέχρι τα μέσα Ιουλίου, ενώ δεν ισχύει το ίδιο για φυτεύσεις από τα τέλη Ιουλίου μέχρι και τα τέλη Απριλίου. Στις περιπτώσεις αυτές το χρονικό διάστημα που γίνονται υδρολιπάνσεις σε χαμηλές συγκεντρώσεις είναι μεγαλύτερο από 40 ημέρες.

Στην περίπτωση που προηγήθηκε της φύτευσης απολύμανση του εδάφους καλλιέργειας δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για ορισμένο χρονικό διάστημα αμμωνιακά λιπάσματα, όπως η νιτρική αμμωνία, γιατί ενδέχεται να προκληθούν εγκαύματα στις ρίζες των φυτών λόγω του αμμωνίου.

Σε κάθε τετραγωνικό μέτρο καλλιεργούμενου εδάφους χορηγούνται συνήθως από 15 έως 20 λίτρα θρεπτικού διαλύματος σε κάθε υδρολίπανση. Ο αριθμός των υδρολιπάνσεων που γίνονται σ' ένα μήνα κυμαίνονται ανάλογα με την εποχή και τις συγκεντρώσεις που χρησιμοποιούνται, από 3-4 μέχρι 10-12 το μήνα.

Για υδρολιπάνσεις που γίνονται με υψηλό υδροκαταιονισμό, όταν δηλαδή βρέχεται το φύλλωμα των φυτών, το νερό θα πρέπει να έχει χαμηλές συγκεντρώσεις (δόσεις) λιπασμάτων, περίπου 1 κιλό λιπασμάτων σε κάθε κυβικό μέτρο νερού υδρολίπανσης, γιατί σε υψηλότερες συγκεντρώσεις προκαλούνται



Πίνακας 1. Επίδραση των λιπασμάτων στο έδαφος.

Τύπος λιπάσματος	Επίδραση στο έδαφος
Νιτρική αμμωνία	όξινη
Νιτρικό ασβέστιο	αλκαλική
Νιτρικό κάλιο	ουδέτερη
Θειική αμμωνία	όξινη
Θειικό κάλιο	ουδέτερη
Ουρία	ουδέτερη
Διαμμώνιο φωσφορικό	όξινη

Πίνακας 2. Δείκτης σχετικής αλατότητας διαφόρων λιπασμάτων.

Τύπος λιπάσματος	Σύσταση	Σχετική αλατότητα
Νιτρικό νάτριο	16-0-0	100
Νιτρική αμμωνία	33,5-0-0	105
Ουρία	46-0-0	75
Νιτρικό κάλιο	13-0-46	.74
Θειική αμμωνία	21-0-0	69
Νιτρικό ασβέστιο	15,5-0-0	68
Θειικό κάλιο	0-0-48	48
Θειικό μαγνήσιο	-	44
Υπερφωσφορικό	0-20-0	8
Θειικό ασβέστιο (γύψος)	-	8

εγκαύματα. Επίσης, στο τέλος κάθε υδρολίπανσης, τα φυτά επιβάλλεται να ποτίζονται-ξεπλένονται για 5 περίπου λεπτά με καθαρό νερό.

Για υδρολιπάνσεις με σταγόνες, όταν δε βρέχεται το φύλλωμα των φυτών, είναι δυνατό να αυξηθούν οι συγκεντρώσεις των λιπασμάτων μέχρι τα 2 κιλά λιπασμάτων στο κυβικό νερού υδρολίπανσης, χωρίς να υπάρχει κίνδυνος να προκληθούν εγκαύματα στις ρίζες των φυτών.

Για τον ορθό καθορισμό του είδους και των δοσολογιών των υδρολιπάνσεων πρέπει να γίνονται τακτικές, το αργότερο κάθε 3 μήνες, αναλύσεις εδάφους. Στη συνέχεια τα αποτελέσματα που προκύπτουν από τις αναλύσεις αυτές θα πρέπει να αξιολογούνται από επιστήμονες που έχουν τόσο εμπειρία από καλλιέργεια γαριφάλων όσο και συγκριτικά στοιχεία. Διαφορετικά αυθαίρετες ερμηνείες και αξιολογήσεις των αποτελεσμάτων ενδέχεται να οδηγήσουν σε λανθασμένες υδρολιπάνσεις, τα αποτελέσματα των οποίων φαίνονται πολλές φορές μετά από καιρό, όταν είναι πια πολύ αργά να διορθωθούν. □

Σημ: Σχετική θιθλιογραφία είναι στη διάθεση των αναγνωστών.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΔΡΟΛΙΠΑΝΣΗΣ⁽¹⁾

Βασική λίπανση με Ν: 20-25 kg/στρ. P ₂ O ₅ : 30-35 kg/στρ. K ₂ O: 40-50 kg/στρ. MgO: 6-10 kg/στρ.								
Μήνες	Λιπάσματα	Λιπάνσεις το μήνα	Γραμμάρια λιπάσματος στο κυβικό	Κιλά λιπάσματος το μήνα	Κιλά θρεπτικών στοιχείων το μήνα			
					N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO ⁽²⁾
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	Θεική αμμωνία		750	30	6,30	—	—	—
	Θεικό κάλιο		450	18	—	—	8,64	—
	5-8-10+ΤΕ	4	600	24	1,20	1,92	2,40	—
	Χηλικός σιδηρος		100	4	—	—	—	+
	ΣΥΝΟΛΟ		1900	76	7,50	1,92	11,04	—
ΜΑΡΤΙΟΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ	Θεική αμμωνία		715	57	11,97	—	—	—
	Θεικό κάλιο		200	16	—	—	7,68	—
	5-8-10+ΤΕ	8	475	38	1,90	3,04	3,80	—
	Χηλικός σιδηρος		100	8	—	—	—	(+)
	ΣΥΝΟΛΟ		1490	119	13,87	3,04	11,48	—
ΜΑΪΟΣ ΙΟΥΝΙΟΣ ΙΟΥΛΙΟΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	Θεική αμμωνία		715	86	18,06	—	—	—
	Θεικό κάλιο		140	17	—	—	8,16	—
	5-8-10+ΤΕ	12	450	54	2,70	4,32	5,40	—
	Χηλικός σιδηρος		100	12	—	—	—	(+)
	ΣΥΝΟΛΟ		1405	169	20,76	4,32	13,56	—
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	Θεική αμμωνία		750	60	12,60	—	—	—
	Θεικό κάλιο		425	34	—	—	16,32	—
	5-8-10+ΤΕ	8	560	45	2,25	3,60	4,50	—
	Χηλικός σιδηρος		100	8	—	—	—	(+)
	ΣΥΝΟΛΟ		1835	150	14,85	3,60	20,82	—
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	Θεική αμμωνία		900	36	7,56	—	—	—
	Θεικό κάλιο		525	21	—	—	10,08	—
	5-8-10+ΤΕ	4	475	38	1,90	3,04	3,80	—
	Χηλικός σιδηρος		100	4	—	—	—	(+)
	ΣΥΝΟΛΟ		2000	99	9,46	3,04	13,88	—

⁽¹⁾Καλλιέργεια 1 στρ. γαριφαλιάς σε πλήρη παραγωγή με πυκνότητα φύτευσης 14-18 χιλιάδες μοσχεύματα/στρ., σε υπόστρωμα με pH 7,6-8.

⁽²⁾Ασβέστιο εφαρμόζεται σε εδάφη με χαμηλότερο pH (< 7,6).