

ΕΥΡΕΣΗ ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΤΗΣ ΓΛΥΚΟΡΙΖΑΣ (*Glycyrrhiza Glabra*)



ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ: ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΓΑΒΡΙΗΛΑΤΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΖΕΝΕΤΖΗΣ ΜΑΡΙΑΣ
ΧΑΤΖΗΝΕΡΑΤΖΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ




ΕΠΙΒΛ.ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΚΑΡΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ



ΓΛΥΚΟΡΙΖΑ

Τι είναι η γλυκόριζα:

Η γλυκόριζα είναι θάμνος ύψους 50-100 εκ., με ρίζες που φτάνουν τα 1-2 μέτρα, κυλινδρικές, διακλαδισμένες και σαρκώδεις. Αυτές είναι που χρησιμοποιούνται για θεραπευτικούς σκοπούς. Οι βλαστοί του φυτού είναι όρθιοι, ραβδωτοί, ισχυροί και χνουδωτοί, τα φύλλα είναι πτεροειδή, τα άνθη του φυτού έχουν συνήθως χρώμα κυανό και εμφανίζονται στις αρχές του καλοκαιριού. Τη γλυκόριζα τη συναντάμε σε μεγάλες αποικίες σε χαμηλό υψόμετρο και σε εδάφη χέρσα και ακαλλιέργητα. Βότανο γνωστό εδώ και χιλιάδες χρόνια. Στην κινέζικη ιατρική τη χρησιμοποιούν εδώ και 3000 χρόνια. 

Χρήσεις της Γλυκόριζας:

Η γλυκόριζα στις μέρες μας χρησιμοποιείται:

- Στα ιατρικά παρασκευάσματα για την αντιμετώπιση του άσθματος, του έλκους καθώς και σαν αντιφλεγμονώδες.
- Στη ζαχαροπλαστική συναντάται η γεύση της σε πολλά γλυκά και καραμέλες.
- Στη βιομηχανία καπνού χρησιμοποιείται σαν αρωματική ουσία για τον καπνό των τσιγάρων

Τόποι στους οποίους ευδοκιμεί:

Η γλυκόριζα ευδοκιμεί στην τροπική Αμερική στις περιοχές γύρω από τη Μεσόγειο την Ασία καθώς και σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας.



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



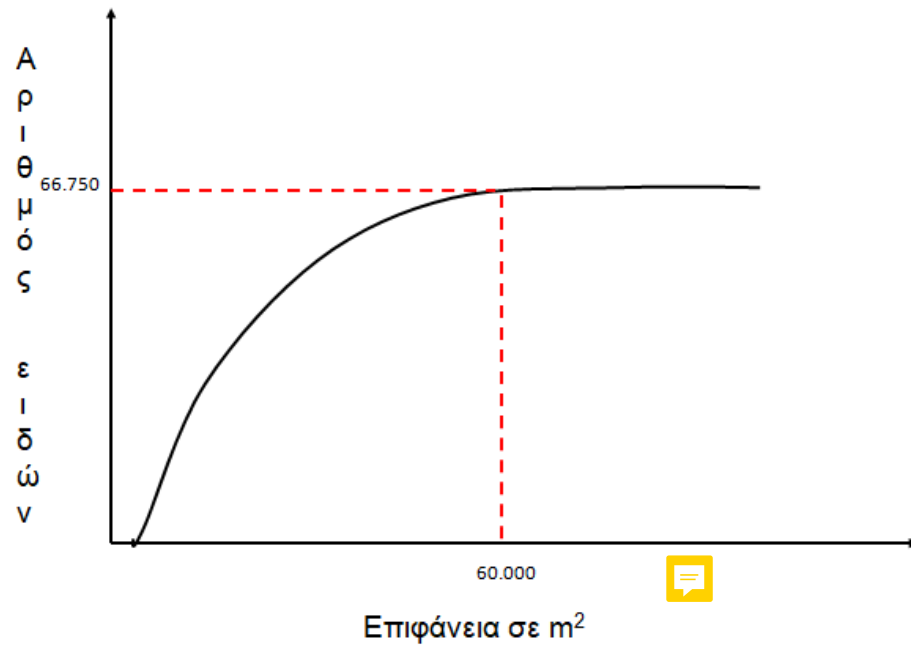
Για τη δειγματοληψία χρησιμοποιείται η τυχαία στρωματοποιημένη μέθοδος, μιας και το **Glycyrrhiza Glabra** ακολουθεί συσσωματική - συναθροιστική κατανομή.

Η πλέον αντιπροσωπευτική δειγματοληπτική επιφάνεια για το **Glycyrrhiza Glabra** και στη συγκεκριμένη περιοχή έρευνας, είναι τα $0,41 m^2$ λόγω της μικρότερης τυπικής απόκλισης των μετρήσεων μας σε αυτό το μέγεθος δειγματοληπτικής επιφάνειας είναι $16 m^2$.

Με βάση την τιμή του μέσου όρου της αντιπροσωπευτικής επιφάνειας, έγινε αναγωγή του αριθμού των ατόμων στο $1,11 m^2$ υπολογίζοντας έτσι την πυκνότητα του πληθυσμού και με βάση τη συνολική επιφάνεια του αγροτεμαχίου τον πληθυσμό της γλυκόριζας.

Επιπλέον, με βάση στατιστικούς τύπους και ανάλογα με το δειγματοληπτικό σφάλμα που δεχόμαστε για κάθε περίπτωση μπορεί να υπολογιστεί ο τύπος των ελαχίστων επαναλήψεων - δειγμάτων για την έρευνα που καλείτε να πραγματοποιηθεί. Υπάρχει μικρότερο από 5% δειγματοληπτικό σφάλμα.

	επιφάνεια 0.25 τμ	επιφάνεια 1 τμ	επιφάνεια 4 τμ	επιφάνεια 16 τμ	
1o set	5	8	16	25	
2o set	4	5	15	23	
3o set	2	2	4	9	
4o set	3	7	9	14	
5o set	5	6	9	18	
μέση τιμή					
STDEV					
	πυκνότητα	αρ. ατόμων/ μονάδα επιφάνειας (τ.μ.)			
	επιφάνεια 0.25 τμ	επιφάνεια 1 τμ	επιφάνεια 4 τμ	επιφάνεια 16 τμ	
1o set	20	8	4	1,56	
2o set	16	5	3,75	1,44	
3o set	8	2	1	0,56	
4o set	12	7	2,25	0,88	
5o set	20	6	2,25	1,13	
STDEV standard deviation	5,22	2,30	1,23	0,41	
Μέση τιμή πυκνότητας αριθμός ατόμων/τ.μ.				1,11 άτομα/τ.μ.	
Διαστάσεις ελαιώνα 200mX300m			έκταση ελαιώνα (τ.μ)	60000 τ.μ.	
Πληθυσμός γλυκόριζας				66750 άτομα	
1,11 (0,7-1,52) άτομα/m ²	average±stdv			42000 ελάχιστη τιμή πληθυσμού	
				91200 μέγιστη τιμή πληθυσμού	



Βιβλιογραφία

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%BB%CF%85%CE%BA%CF%8C%CF%81%CE%B9%CE%B6%CE%B1>

<http://www.fytokomia.gr/permalink/4351.html>

Τα αποτελέσματα παρουσιάστηκαν από τις σημειώσεις της γενικής οικολογίας.