

ΦΑΚΕΛΟΣ ΨΥΧΑΝΘΗ



ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ
ΨΥΧΑΝΘΗ

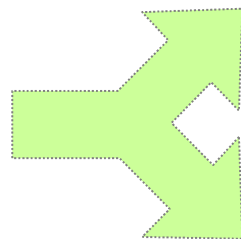


real farm
...για την αληθινή γεωργία

GREENPEACE

ΨΥΧΑΝΘΗ

(οικογένεια Fabaceae - Papilionaceae, περίπου 14.000 ετήσια και πολυετή είδη)

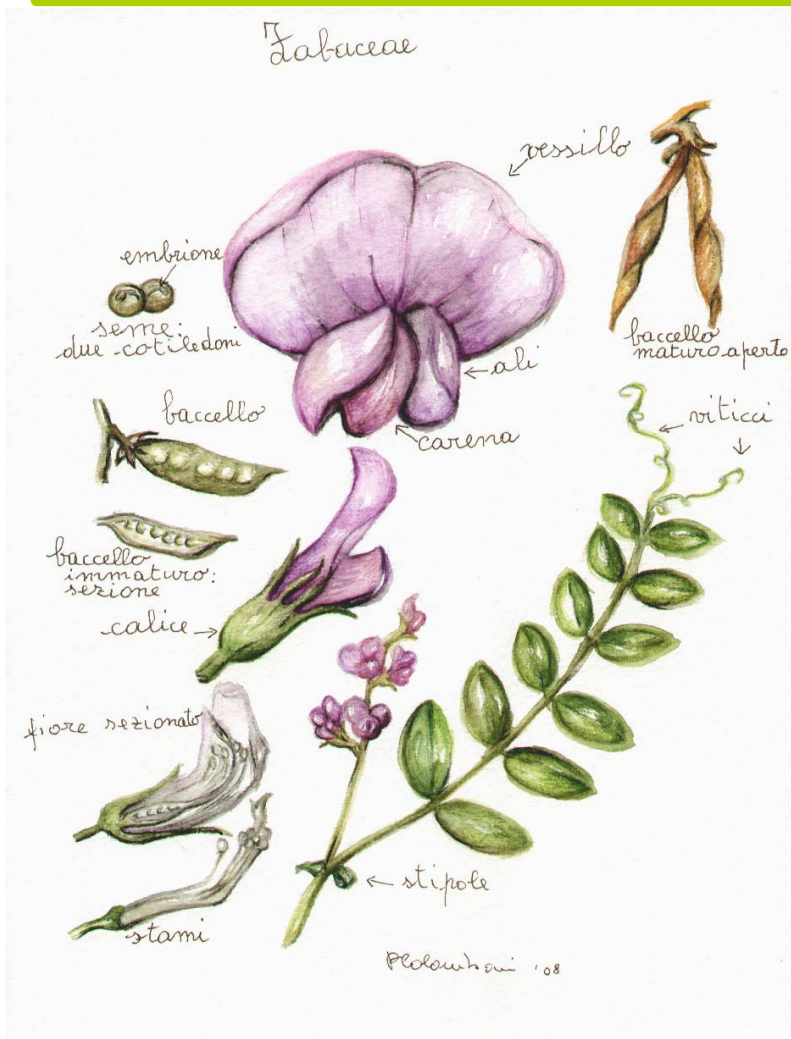


ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΑ:

σόγια, φασόλι, αραχίδα κ.ά.

ΧΕΙΜΕΡΙΝΑ:

κουκί, ρεβίθι, λούπινο, μπιζέλι, βίκος κ.ά.



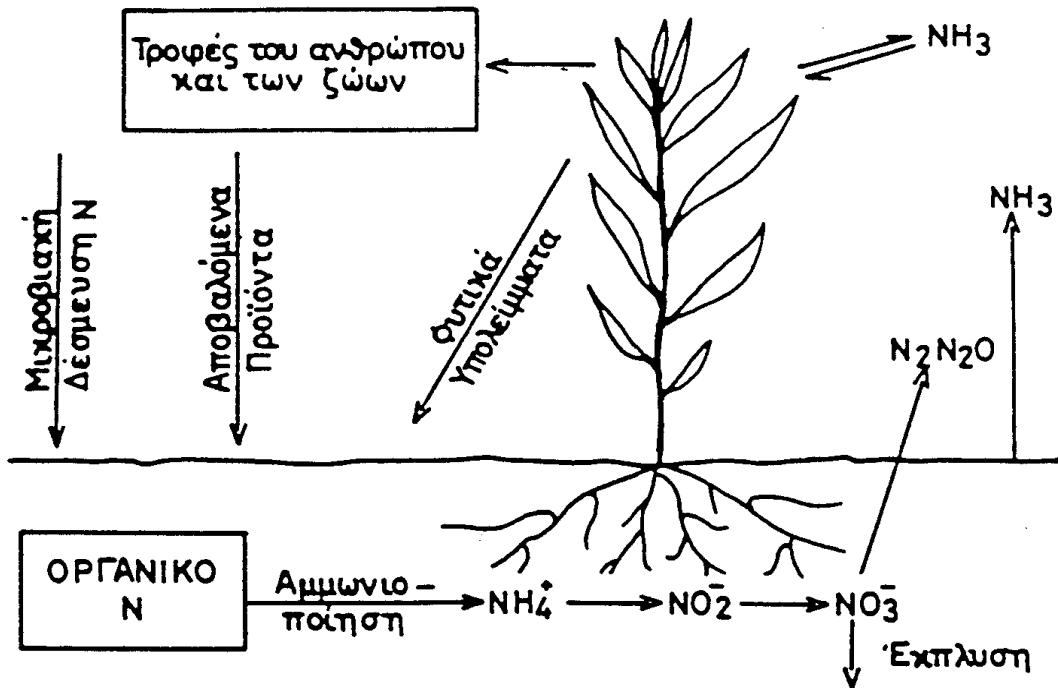
ΧΡΗΣΕΙΣ:

- Βρώση (όσπρια)
- Ζωοτροφές (καρποδοτικά, σανοδοτικά, βόσκηση)
- Χλωρή λίπανση

★ ΓΙΑΤΙ ΞΕΧΩΡΙΖΟΥΝ;

Αζωτοβακτήρια (*Rhizobium* sp.)

Ατμοσφαιρικό άζωτο → Άζωτο στο έδαφος





**ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΣΟΥΜΕ ΧΕΙΜΕΡΙΝΑ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΨΥΧΑΝΘΗ;**
(κουκί, λούπινο, ρεβίθι, μπιζέλι κ.ά.)

1

ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ

2

ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ



1

ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ στην ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ



- ΦΘΗΝΟΤΕΡΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ
- ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ
- ΠΙΟ ΥΓΙΗ ΖΩΑ
- ΑΝΩΤΕΡΟ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ

1

ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ στην ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ

- ➔ ΦΘΗΝΟΤΕΡΕΣ &
- ➔ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ
- ➔ ΠΙΟ ΥΓΙΗ ΖΩΑ
- ➔ ΑΝΩΤΕΡΟ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ



- **ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΤΗΝ ΣΟΓΙΑ στα ΣΙΤΗΡΕΣΙΑ!**
(είναι πιο ακριβή, εισαγόμενη, μεταλλαγμένη)
- **Η ΠΡΩΤΕΪΝΗ των ΧΕΙΜΕΡΙΝΩΝ ΨΥΧΑΝΘΩΝ** βρίσκεται σε **μεγαλύτερο ποσοστό**, πέρα από τον καρπό, στα φύλλα και στους βλαστούς
- **ΑΝΩΤΕΡΗ ποιότητα** (υψηλή περιεκτικότητα σε λυσίνη) και ανά περίπτωση **ΥΨΗΛΟΤΕΡΟ ενεργεικό περιεχόμενο σε σχέση με το σογιάλευρο.**
- Για σανό ή/και ενσίρωση ενδείκνυται να συγκαλλιεργούνται με σιτηρά όπως βρώμη, σίκαλη, κριθάρι δίνοντας ένα **άριστο προϊόν υψηλής διατροφικής αξίας** για τα ζώα.

ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΗ ΑΞΙΑ ΚΑΡΠΩΝ

ΛΟΥΠΙΝΟ: πρωτεΐνη 28 - 44%, με το μικρότερο % αντιδιαθρεπτικών παραγόντων

ΚΟΥΚΙ: πρωτεΐνη 29 – 34 %, με ενεργειακή αξία όπως εκείνη των δημητριακών

ΜΠΙΖΕΛΙ : πρωτεΐνη 20 – 27,5 %, με % λυσίνης υψηλότερα της σόγιας

ΡΕΒΙΘΙ: πρωτεΐνη 20 – 23 %, με ενέργεια ισοδύναμη με εκείνη του σογιάλευρου

1

ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ στην ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ

- ➔ ΦΘΗΝΟΤΕΡΕΣ &
- ➔ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ
- ➔ ΠΙΟ ΥΓΙΗ ΖΩΑ
- ➔ ΑΝΩΤΕΡΟ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ



- Καλύτερη συμπεριφορά όταν τρέφονται με κτηνοτροφικά ψυχανθή αντί σογιάλευρου.
- Η παρουσία τους σε σιτηρέσια μηρυκαστικών έδειξε αυξημένα: **ρυθμό ανάπτυξης, αποδόσεις σε γάλα, παραγωγή μαλλιού και αναπαρ/γική ικανότητα.**
- Όσοι κτηνοτρόφοι ήδη ταΐζουν τα ζώα τους με σιτηρέσια που περιέχουν κουκί ή λούπινο κ.ά. αντί σόγιας, λαμβάνουν **πιο γευστικά** τελικά προϊόντα (αυγά, γιαούρτι, γάλα).
- Τα πρώτα πειράματα με διατροφή ενσιρώματος βίκου-κριθής αντί σόγιας σε αγελάδες γαλακτοπαραγωγής έδωσαν **πιο θρεπτικό και περισσότερο γάλα.**
- Οι καταναλωτές γίνονται όλο και πιο απαιτητικοί για γαλακτοκομικά και κρεοπαραγωγικά προϊόντα **ΑΠΑΛΛΑΓΜΕΝΑ** από **ΜΕΤΑΛΛΑΓΜΕΝΗ ΣΟΓΙΑ.**



ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΑ ΨΥΧΑΝΘΗ

- Η αξιοποίηση των ακατέργαστων ή και των επεξεργασμένων καρπών των κτηνοτροφικών ψυχανθών στη διατροφή των **ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ** και **ΒΟΟΕΙΔΩΝ** μπορούμε να πούμε ανεπιφύλακτα ότι αποτελούν ζωοτροφή υψηλής πρωτεϊνικής αλλά και ενεργειακής αξίας, με περιεχόμενο υψηλά μεταβολίσιμο από τα ζώα.

- Σε **ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ** και **ΒΟΟΕΙΔΗ** τα κτηνοτροφικά ψυχανθή γίνονται εύκολα αποδεκτά και μπορούν να αντικαταστατήσουν **ΜΕΡΙΚΩΣ** ή και **ΠΛΗΡΩΣ** το σογιάλευρο **ΧΩΡΙΣ ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ** στα παραγωγικά χαρακτηριστικά τους και στην υγεία τους.

(πρακτικά Ελληνικής Ζωοτεχνικής Εταιρείας, Δεκ. 2015)



2

ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ



- ✓ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ
- ✓ ΥΨΗΛΟΤΕΡΑ ΕΣΟΔΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ
- ✓ ΠΙΟ ΓΟΝΙΜΟ ΚΑΙ ΥΓΙΕΣ ΧΩΡΑΦΙ

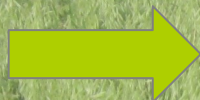
2

ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

✓ **ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΟ
ΚΟΣΤΟΣ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ**

✓ **ΥΨΗΛΟΤΕΡΑ
ΕΣΟΔΑ ΓΙΑ ΤΟΝ
ΠΑΡΑΓΩΓΟ**

✓ **ΠΙΟ ΓΟΝΙΜΟ ΚΑΙ
ΥΓΙΕΣ ΧΩΡΑΦΙ**



■ **ΞΗΡΙΚΑ**

■ **ΑΓΟΝΑ και ΦΤΩΧΑ ΕΔΑΦΗ**

■ **ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΓΗΓΕΝΕΙΣ**

προσαρμοσμένες στις συνθήκες **ΟΛΗΣ**
της χώρας – πλέον **ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΕΣ**

■ **ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ έως ΜΗΔΑΜΙΝΕΣ**
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ σε:

■ Λίπανση

■ Φυτοπροστασία

■ Ζιζανιοκτονία

■ Κατεργασία εδάφους

2

ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

- ✓ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ
- ✓ ΥΨΗΛΟΤΕΡΑ ΕΣΟΔΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ
- ✓ ΠΙΟ ΓΟΝΙΜΟ ΚΑΙ ΥΓΙΕΣ ΧΩΡΑΦΙ



- ΠΡΟΣΟΔΟΦΟΡΑ ΑΜΕΙΨΙΣΠΟΡΑ (π.χ. λούπινο-σιτάρι-κριθάρι)
- ΣΥΓΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΝΤΑΙ με ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΑ
- ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ ΤΟ ΕΤΗΣΙΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑ σε ΠΟΤΙΣΤΙΚΑ χωράφια (2 καλλιέργειες / έτος)
- ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ (καρπός, σανός, χλωρή νομή, χλωρή λίπανση)

2

ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

✓ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΟ
ΚΟΣΤΟΣ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

✓ ΥΨΗΛΟΤΕΡΑ
ΕΣΟΔΑ ΓΙΑ ΤΟΝ
ΠΑΡΑΓΩΓΟ

✓ ΠΙΟ ΓΟΝΙΜΟ &
ΥΓΙΕΣ ΧΩΡΑΦΙ



- ΕΜΠΛΟΥΤΙΖΟΥΝ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΜΕ ΑΖΩΤΟ
- ΒΕΛΤΙΩΝΟΥΝ ΤΗ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ
- ΑΥΞΑΝΟΥΝ ΤΗΝ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΟΥΣΙΑ
- ΔΙΑΤΗΡΟΥΝ ΤΟ ΧΩΡΑΦΙ ΖΩΝΤΑΝΟ, ΓΟΝΙΜΟ, ΚΛΗΡΟΝΟΜΗΣΙΜΟ

...ας επιδοτηθεί η γονιμότητα του εδάφους επιτέλους! Για να βρουν τα εγγόνια μας τουλάχιστον, γη να καλλιεργήσουν...

ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΨΥΧΑΝΘΗ / Καλλιεργητικές απαιτήσεις

Θερμοκρασία: Μέτρια ανθεκτικότητα στο ψύχος. (νεαρά φυτά αντέχουν έως -7°C .)

Υγρασία: Ευαίσθητα στην ξηρασία. Θέλει επάρκεια υγρασίας κατά την περίοδο της άνθησης.

Έδαφος: από τα πιο φτωχά ως τα πιο γόνιμα (pH 5 - 8) Καλύτερη παραγωγή σε πηλώδη - αργιλώδη εδάφη, πλούσια σε οργανική ουσία και ασβέστιο. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να συγκρατούν αρκετή υγρασία χωρίς να νεροκρατούν.

Θερμοκρασία: Ευαίσθητο στο κρύο και στη ζέστη. Με θερμοκρασίες κάτω των 3°C δεν βλαστάνουν οι σπόροι, από τους -3°C ζημιές στα άνθη και στους -5°C στα υπέργεια μέρη του φυτού.

Υγρασία: Δεν αντέχει καθόλου τα πλημμυρισμένα εδάφη-πολύ ευαίσθητο σε πολύ εδαφική υγρασία.

Έδαφος: απαιτεί εδάφη όξινα (pH 6 -6,5), με περι/τητα σε ενεργό ασβέστιο κάτω του 3 %, που δε νεροκρατούν. Απουσία ασβεστίου **ΠΙΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ** από την οξύτητα.

Θερμοκρασία: Αντέχει στο ξηροθερμικό κλίμα της χώρας (Αντέχουν έως -5°C και στη ζέστη κατά την ωρίμανση των καρπών).

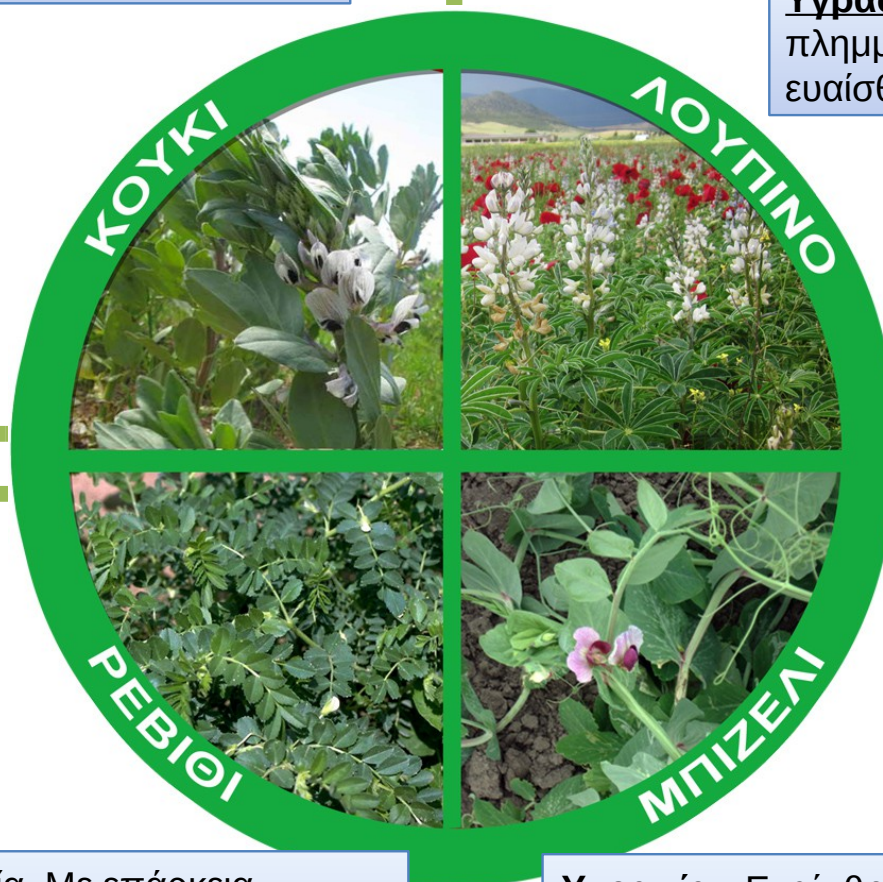
Υγρασία: Ανθεκτικό στην ξηρασία. Με επάρκεια υγρασίας κατά την περίοδο της άνθησης και καρπόδεσης αυξάνονται οι αποδόσεις σημαντικά.

Έδαφος: Καλλιεργείται σε ποικιλία εδαφών (pH 6-9). ελαφρά αμμώδη έως αργιλώδη αλλά να ΜΗΝ νεροκρατούν

Θερμοκρασία: Θέλει δροσερό κλίμα - ευαίσθητο στη ζέστη (Αντέχουν έως -12°C , κατά την άνθηση έως -3°C).

Υγρασία: Ευαίσθητα στην ξηρασία. Θέλει αρκετή υγρασία για να ευδοκιμήσει και για ψηλές αποδόσεις.

Έδαφος: Καλλιεργείται σε ποικιλία εδαφών (pH 5.5-6.7). Ελαφρά αμμοπηλώδη έως βαριά αργιλώδη αλλά να ΜΗΝ νεροκρατούν.



ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ:



1

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΧΩΡΑΦΙ

2

ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

1

ΚΑΤΑΛΗΛΟ ΧΩΡΑΦΙ

- ✓ ΚΛΙΜΑ
- ✓ ΕΔΑΦΟΣ



- ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ

- pH εδάφους (π.χ. απουσία ενεργού ανθρακικού ασβεστίου για το λούππινο)

- ΝΑ ΜΗ ΝΕΡΟΚΡΑΤΕΙ ΤΟ ΧΩΡΑΦΙ

- ΑΠΟΥΣΙΑ ΠΑΓΕΤΩΝ ή ΚΑΥΣΩΝΑ
(αρχικά και στην άνθηση)

2

ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

- ✓ **ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ**
- ✓ **ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ ΧΩΡΑΦΙΟΥ με ΑΖΩΤΟΒΑΚΤΗΡΙΑ**
- ✓ **ΟΡΘΗ ΑΜΕΙΨΙΣΠΟΡΑ**

«...το χωράφι είναι σαν το παιδί...όπως το μάθεις!»

2

ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

✓ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ
ΕΔΑΦΟΥΣ

✓ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ
ΧΩΡΑΦΙΟΥ

✓ ΟΡΘΗ
ΑΜΕΙΨΙΣΠΟΡΑ



- ΨΕΥΔΟΣΠΟΡΑ

- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

- ΠΥΚΝΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΣΠΟΡΑ

2

ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

- ✓ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ
ΕΔΑΦΟΥΣ
- ✓ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ
ΧΩΡΑΦΙΟΥ
- ✓ ΟΡΘΗ
ΑΜΕΙΨΙΣΠΟΡΑ



- ΕΜΒΟΛΙΑΖΟΥΜΕ το ΕΔΑΦΟΣ με ΑΖΩΤΟΒΑΚΤΗΡΙΑ αν δεν έχει καλλιεργηθεί πρόσφατα με ψυχανθή.

**** Η χημική αντιμετώπιση των ζιζανίων ΜΕΙΩΝΕΙ τα αζωτοβακτήρια*

- ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

2

ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

- ✓ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ
ΕΔΑΦΟΥΣ
- ✓ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ
ΧΩΡΑΦΙΟΥ
- ✓ ΟΡΘΗ
ΑΜΕΙΨΙΣΠΟΡΑ



- ΛΥΣΗ για ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ & ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

*****ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ** αποτελεσματικά στη μείωση της αυτοφυούς βλάστησης (π.χ. οι καλλιέργειες κριθαριού και σιταριού προετοιμάζουν καλύτερα το χωράφι για να υποδεχτεί την καλλιέργεια του λούπινου).

*****ΔΕΝ** εμφανίζονται εχθροί και ασθένειες, όπως στην **ΜΟΝΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ**.

ΣΠΟΡΑ

Εμβολιασμός σπόρου: Τα ψυχανθή δεσμεύουν το ατμοσφαιρικό άζωτο μέσω φυμάτιων στο ριζικό του σύστημα, τα αζωτοβακτήρια. **Προτείνεται η εμβάπτιση των σπόρων πριν τη σπορά ή η απευθείας ενσωμάτωση στο έδαφος κατά τη σπορά** κάποιου βιοδιεγέρτη που περιέχει αζωτοβακτήρια για την αύξηση της φυτρωτικότητας και για την ορθή / γρήγορη δράση των αζωτοβακτηρίων. Ιδιαίτερα σε χωράφια που έχουν χρόνια να καλλιεργηθούν με ψυχανθή ή είναι εξαντηλημένα από μονοκαλλιέργειες, ο εμβολιασμός με αζωτοβακτήρια είναι αναγκαίος.



ΚΟΥΚΙ



Εποχή σποράς

Κατά το φθινόπωρο. Όσο πιο πρώιμη η σπορά του τόσο μειώνεται και η πιθανότητα μεγάλης ζημιάς από ενδεχόμενο παγετό κατά τον χειμώνα.
•12-18 κιλά/στρ.

Εποχή σποράς

Το φθινόπωρο, έως και τα μέσα Νοεμβρίου. Όσο πιο πρώιμη η σπορά του τόσο λιγότερη ζημιά από παγετό.
•12-15 κιλά/στρ.

ΛΟΥΠΙΝΟ



Εποχή σποράς

Κατά το φθινόπωρο. Από Οκτώβριο μέχρι και τις αρχές της άνοιξης.
•15-16 κιλά/στρ.

Εποχή σποράς

Το φθινόπωρο στα νότια. Την άνοιξη στα βόρεια και ψυχρά κλίματα.
•13-18 κιλά/στρ.

ΡΕΒΙΘΙ



ΜΠΙΖΕΛΙ



Crop Rotation



ΑΜΕΙΨΙΣΠΟΡΑ:

Η καλλιέργεια των ψυχανθών θεωρείται από τις πιο προσοδοφόρες και λειτουργικές καλλιέργειες στην εναλλαγή καλλιεργειών (αμειψισπορά) των δημητριακών. Όταν προηγείται από την καλλιέργεια σιτηρών έχει σημειωθεί αυξημένη απόδοση στα σιτηρά και επιτυχή αντιμετώπιση των ζιζανίων. Παράδειγμα: η εναλλαγή καλλιεργείας **λούπινου - σιτάρι - κριθάρι** είναι ένα από τα πιο προσοδοφόρα συστήματα αμειψισποράς.

ΛΙΠΑΝΣΗ:

- **ΑΖΩΤΟ:** Τα ψυχανθή λαμβάνουν το απαραίτητο άζωτο από την λειτουργία των αζωτοβακτηρίων. Ανάλογα όμως την θρεπτική κατάσταση του αγροτεμαχίου και βάσει των αποτελεσμάτων της ανάλυσης εδάφους που προηγείται της καλλιέργειας, είναι πιθανό να χρειαστεί μικρή ποσότητα αζώτου στο ξεκίνημά του το φυτό έως ότου ενεργοποιηθούν τα αζωτοβακτήρια του εδάφους και αρχίσουν να διαθέτουν το δεσμευμένο άζωτο από την ατμόσφαιρα στο έδαφος για τα φυτά.

- Ο **φώσφορος** και το **κάλιο** είναι σημαντικά στοιχεία για την ανάπτυξη και βλάστηση των σπόρων και για την άνθηση αντίστοιχα. Η ανάλυση εδάφους θα μας υποδείξει τις μονάδες που απαιτούνται.

Προσοχή για το ΛΟΥΠΙΝΟ:

όποιο σκεύασμα τυχόν χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από ίχνη ή προσμίξεις ασβεστίου.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ εχθρών και ασθενειών:

Με **ορθή επιλογή αγροτεμαχίου & σωστή αμειψισπορά**, η καλλιέργεια των ψυχανθών δεν αντιμετωπίζει ιδιαίτερα προβλήματα προσβολών από εχθρούς ή ασθένειες.

ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ:

Τα ψυχανθή επιτρέπουν την μηχανική συγκομιδή με θεριζοαλωνιστική μηχανή. Συνήθως συγκομίζεται περίπου 1-3 εβδομάδες μετά την πλήρη ωρίμανση των περισσότερων σπόρων και με δεδομένο την περιεχόμενη υγρασία των φυτών σε ποσοστό 14 - 15%. **Προσοχή στο ΛΟΥΠΙΝΟ:** οι λοβοί του καρπού ανοίγουν εύκολα μετά την ωρίμανσή τους το οποίο μπορεί να μειώσει τις αποδόσεις. (συγκομίζουμε με συνθήκες υψηλής υγρασίας πολύ νωρίς το πρωί ή το βράδυ).



ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΑ ΨΥΧΑΝΘΗ

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ:

από **150 έως 400**
κιλά ανά στρέμμα
ανάλογα τις
εδαφοκλιματικές
συνθήκες.



ΚΟΥΚΙ



ΛΟΥΠΙΝΟ



ΡΕΒΙΘΙ



ΜΠΙΖΕΛΙ

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ:

από **130 έως 300** κιλά
ανά στρέμμα ανάλογα
τις εδαφοκλιματικές
συνθήκες.

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ:

από **150 έως 220** κιλά
ανά στρέμμα ανάλογα
τις εδαφοκλιματικές
συνθήκες.

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ:

από **150 έως 300** κιλά
ανά στρέμμα ανάλογα
τις εδαφοκλιματικές
συνθήκες.

**«Αν θες να πας κάπου γρήγορα, πήγαινε
μόνος.**

**Αν θες να πας μακριά, πήγαινε με
παρέα...»**

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

- Οι κτηνοτρόφοι θέλουν άμεσα φθηνές ζωοτροφές → η ζήτηση δεν έχει «ταβάνι»... δεν υπάρχει η αντίστοιχη προσφορά.
- ΛΕΙΠΕΙ** η σύνδεση της αγροτικής παραγωγής με την κτηνοτροφία. (ΔΙΚΤΥΟ που συνδέει τα ελληνικά πρωτεϊνούχα φυτά με τις ελληνικές ζωοτροφές.)
- Υπάρχει άμεση ανάγκη για **ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ**.

**«Αν θες να πας κάπου γρήγορα, πήγαινε
μόνος.**

**Αν θες να πας μακριά, πήγαινε με
παρέα...»**

ΛΥΣΕΙΣ:

- Φυτεύουμε τη λύση –ελληνικά κτηνοτροφικά χειμερινά ψυχανθή, που διατίθενται στους κτηνοτρόφους της περιοχής μας.**
- Περιοχές της χώρας με αγροτική παραγωγή και κτηνοτροφία, είναι οι πρώτες που μπορούν να πρωτοπορήσουν, να συνδέσουν όλους τους κρίκους της διατροφικής μας αλυσίδας, να παράξουν & να διαθέσουν **ΑΝΩΤΕΡΟ** και**

ΚΑΛΕΣ ΣΟΔΕΙΕΣ!



GREENPEACE