

Τρόποι και Μέσα Σποράς των λαχανικών στα σπορεία

Διδάσκων: Δ. ΡΟΠΟΚΗΣ

ΤΡΟΠΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΚΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

**A. Απευθείας σπορά στο έδαφος του σπορείου
(ανοιχτά σπορεία)**

**B. Σπορά σε σπορείο & μεταφύτευση στο
καλλιεργούμενο έδαφος (χωράφι ή θερμοκήπιο)**

Α. ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΠΟΡΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΤΟΥ ΣΠΟΡΕΙΟΥ (Ανοιχτά σπορεία)

Οι καιρινές συνθήκες την εποχή σποράς είναι καλές (Μάιο - Σεπτέμβριο)

Σε λαχανικά που παρουσιάζουν μικρή μεταφυτευτική διαταραχή

Δεν υπάρχει θέμα πρωιμότητας

Για μικρής έκτασης υπαίθριες καλλιέργειες.

Η ανώτερη στρώση του εδάφους του σπορείου έχει αντικατασταθεί από υπόστρωμα σποράς.

Β. ΣΠΟΡΑ ΣΕ ΣΠΟΡΕΙΟ & ΜΕΤΑΦΥΤΕΥΣΗ ΣΤΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΟ ΕΔΑΦΟΣ



ΜΕΣΑ ΣΠΟΡΑΣ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ ΣΤΑ ΣΠΟΡΕΙΑ

1. Κιβώτια σποράς

2. Ατομικά γλαστράκια

3. Κυψελωτοί δίσκοι σποράς

4. Κύβοι ή κύλινδροι υποστρώματος

1. Σπορά σε κιβώτια σποράς (κ.σ.)

- Υλικό από ξύλο ή πλαστικό ή άλλο συνθετικό υλικό & με πυθμένα με οπές
- Συνήθεις διαστάσεις 30×60 cm
- Προβλάστηση σπόρων μέχρι το στάδιο των κοτυληδόνων (φύτρωμα) & μεταφορά τους σε ατομικό μέσο ανάπτυξης βάθος 5 cm
- Φύτρωμα - πλήρη ανάπτυξη των φυταρίων μέχρι το στάδιο της τελικής μεταφύτευσης βάθος ≥ 10 cm



1. Σπορά σε κιβώτια σποράς (κ.σ.)

- **Χρήση κ.σ. για φύτευμα:** αφορά πρώιμα λαχανικά με υψηλή οικονομική αξία, χωρίς ευαισθησία στην μεταφύτευση

(+) : μεγάλη πυκνότητα σποράς, άρα μείωση κόστους παραγωγής σποροφύτων
- **Χρήση κ.σ. μέχρι το στάδιο της τελικής μεταφύτευσης :** κ.σ. μεγαλύτερων διαστάσεων, πιο αραιή σπορά

(-) : μπλέξιμο ριζών μεταξύ των φυτών

2. Σπορά σε γλαστράνια

- Επαναχρησιμοποιούμενα (πλαστικά):

- Απαιτείται απολύμανση

- Μιας χρήσεως (τύρφη ή χαρτί):

- Δεν απαιτείται απολύμανση
 - Συνιστώνται για λαχανικά ευαίσθητα στην μεταφυτευτική διαταραχή
 - Αυξημένο κόστος

Επαναχρησιμοποιούμενα πλαστικά γλαστράκια



Εύνιαμπτα πλαστικά γλαστρίδια



Γλαστράκια μίας χρήσεως από τύρφη



3. Σπορά σε δίσκους

- **Δίσκοι από πλαστικό**

- οι θέσεις φύτευσης ποικίλλουν σε σχήμα
 - αμετάβλητες αποστάσεις μεταξύ των φυταρίων
 - διαστάσεις 60×40×6,5 cm & βάθους 5-10 cm
-

(+) Μικρό όγκο αποθήκευσης, επαναχρησιμοποιούμενοι

(-) Είναι εύκαμπτοι

- **Δίσκοι από διογκωμένη πολυστερίνη (φελιζόλ)**

(+) Είναι άκαμπτοι

(-) Μεγάλο όγκο αποθήκευσης, δυσχερής εξαγωγή σποροφύτων

- **Δίσκοι από χαρτί**

- Πτυσσόμενοι
- Συνήθως είναι μίας χρήσεως

Δίσκοι σποράς από πλαστικό



Σπορόφυτα σε πλαστικό δίσκο σποράς



3. Σπορά σε δίσκους

- **Δίσκοι από διογκωμένη πολυστερίνη (φελιζόλ)**

(+) Είναι άκαμπτοι

(-) Μεγάλο όγκο αποθήκευσης, δυσχερής εξαγωγή σποροφύτων

- **Δίσκοι από χαρτί**

- Πτυσσόμενοι
- Συνήθως είναι μίας χρήσεως

Δίσκοι σποράς από φελιζόλ



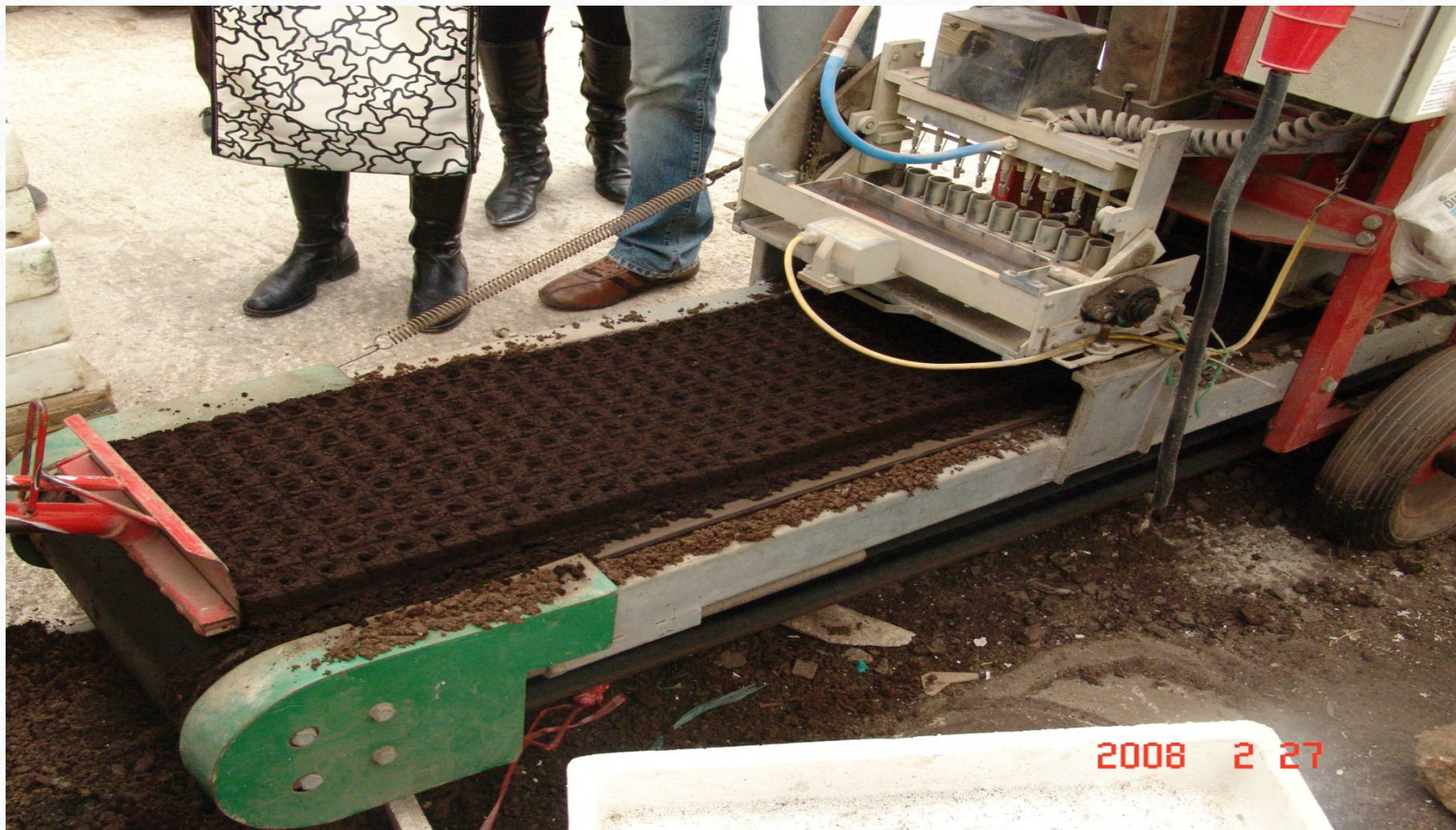
Σπορόφυτα σε δίσκους σποράς από διογκωμένη πολυστερίνη



4. Σπορά σε κύβους ή κυλίνδρους υποστρώματος

- Μηχανοποιημένη παρασκευή στο φυτώριο
- Συμπιεσμένοι έτοιμοι κύβοι εμπορίου από τύρφη ή άλλο οργανικό υπόστρωμα (π.χ. κομπόστα)
- Μη συμπιεσμένοι έτοιμοι κύβοι εμπορίου, από ανόργανο υπόστρωμα (π.χ. πετροβάμβακας)

Αυτόματη παρασιευή κύβων εδάφους



Αυτόματα παρασπινευασμένοι κύβοι εδάφους



Φυτά που έχουν αναπτυχθεί σε κύβους εδάφους



Σπορόφυτο μελιτζάνας σε κύβο εδάφους



Μηχανή παρασκευής κύβων εδάφους και αυτόματης σποράς



4. Σπορά σε έτοιμους κύβους ή κυλίνδρους του εμπορίου

- Συνήθως είναι συμπιεσμένο υπόστρωμα
- Συνήθως αποτελούνται από τύρφη ή άλλο οργανικό υπόστρωμα
- Συχνά έχουν σχήμα κυλινδρικό
- Όταν διαβρέχονται λαμβάνουν το τελικό τους μέγεθος
- Τυπικό παράδειγμα τα Jiffy-7
 - (+) εύκολη μεταφορά & αποθήκευση
 - (-) υψηλό κόστος

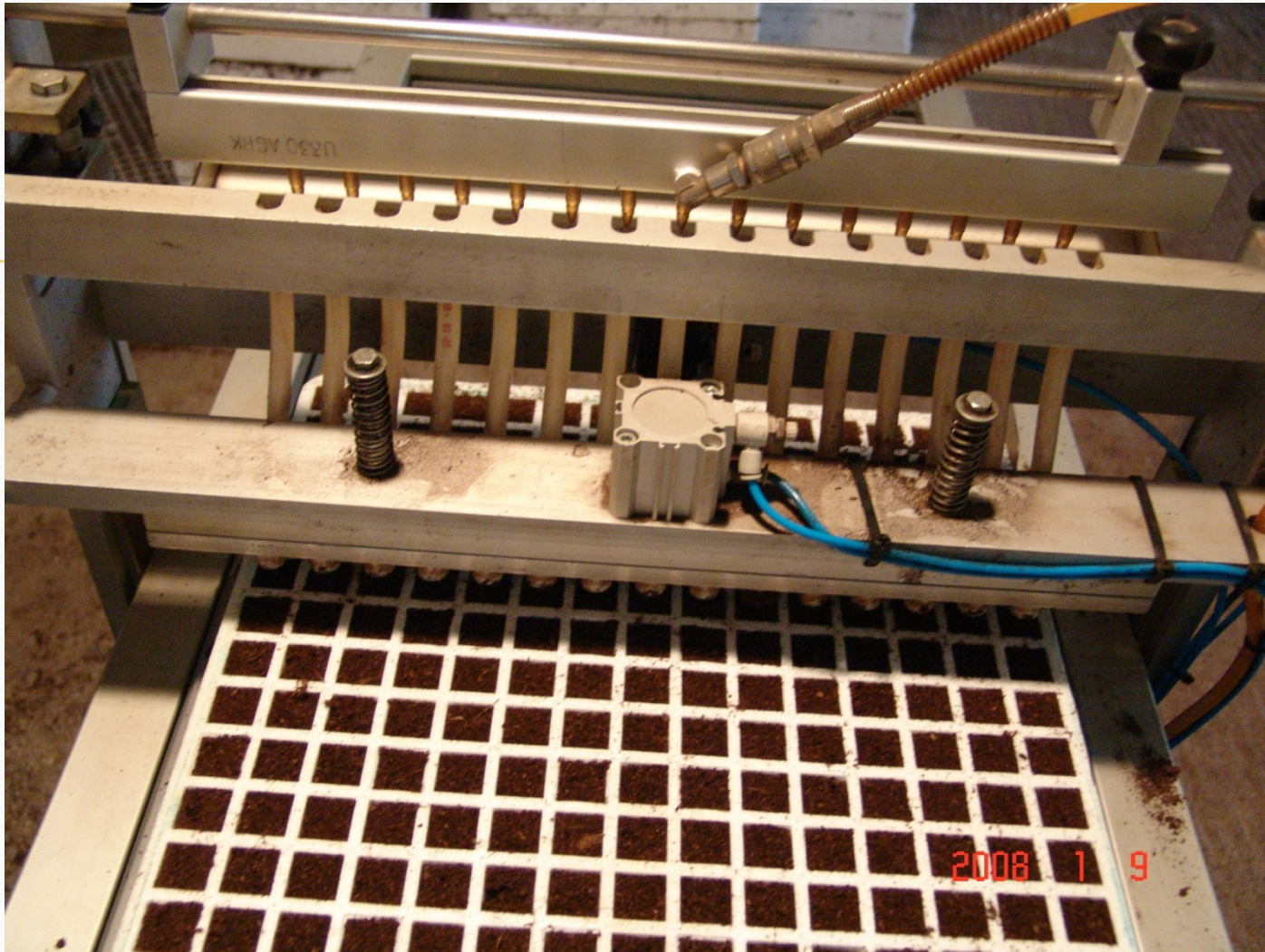
Έτοιμοι κύβοι πετροβάμβακα



Μηχανή αυτόματης σποράς σε δίσκους σποράς



Αυτόματη σπορά σε δίσκους σποράς



Μηχανή αυτόματης σποράς σε δίσκους σποράς



Εξοπλισμός για αυτόματο γέμισμα και σπορά σε δίσκους σποράς



Θάλαμος φυτρώματος (Βλαστητήριο)



Σπορείο

