



ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΑ

# Ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ στην παραγωγή σπόρων Σιτηρών



**Επιστημονική επιμέλεια**

*Ευάγγελος Κορμπέτης*

*Γεωπόνος Π.Ε, Msc*

**Συντονισμός έκδοσης**

*Μαργαρίτα Καλαφατάκη*

*Υπηρεσία διεθνών και δημοσίων σχέσεων*

**ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΦΥΤΟΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**

ΤΘ 60458, 57001 Θέρμη – Θεσσαλονίκη,

τηλ.: 2310 471544

[www.cerealinstitute.gr](http://www.cerealinstitute.gr), e-mail: [director@ipgrb.gr](mailto:director@ipgrb.gr)



ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΑ

Ο ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΗΤΡΑ, στο πλαίσιο των ερευνητικών και τεχνολογικών δραστηριοτήτων του, δίνει έμφαση στη βελτίωση και στη δημιουργία ποικιλιών και υβριδίων σιτηρών με προσαρμοστικότητα στις συνθήκες και ανάγκες της ελληνικής παραγωγικής διαδικασίας, με υψηλή ποιοτικά παραγωγική ικανότητα και ανταγωνιστικότητα έναντι των εισαγόμενων ποικιλιών. Παράλληλα αναπτύσσει έντονη δραστηριότητα στην παραγωγή και διάθεση πιστοποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού. Αποτέλεσμα της ερευνητικής δραστηριότητας στον τομέα της βελτίωσης είναι η εγγραφή στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών Καλλιεργουμένων Φυτών, ποικιλιών και υβριδίων κυριότητας ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ.

Η εκμετάλλευση των ποικιλιών και υβριδίων έχει παραχωρηθεί σε διάφορους σποροπαραγωγικούς φορείς για την όσο το δυνατόν καλύτερη αξιοποίηση και τον ομαλό εφοδιασμό της χώρας με σπόρους ποικιλιακής ταυτότητας και άριστης ποιότητας. Ως εκ τούτου, η συμβολή του ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ είναι σημαντική όχι μόνο στην κάλυψη των αναγκών της χώρας με πολλαπλασιαστικό υλικό ποικιλιών και υβριδίων σιτηρών προσαρμοσμένων στις εδαφοκλιματικές συνθήκες, αλλά και στην εθνική οικονομία μειώνοντας σημαντικά το ύψος σε δαπάνες για εισαγωγές σπόρων.



## ΣΙΤΑΡΙ ΣΚΛΗΡΟ



Το σκληρό σιτάρι προτιμά περιοχές όχι πολύ ψυχρές και χωράφια ημιγόνιμα και γόνιμα της κλασικής ζώνης σκληρού σιταριού, δηλ. της παραλιακής ζώνης της Θράκης, της ανατολικής και κεντρικής Μακεδονίας, των ανατολικών παραλίων της ηπειρωτικής Ελλάδας, της Θεσσαλίας και των νησιών του Αιγαίου. Τα σημερινά επίπεδα της καλλιέργειας του κληρού σιταριού (έκταση, παραγωγή, μέση στρεμματική απόδοση) θεωρούνται πολύ υψηλά. Στο μέλλον, η τάση που υπάρχει είναι οι εκτάσεις σκληρού σιταριού να διατηρηθούν σε πολύ υψηλά επίπεδα και να δοθεί μεγαλύτερη έμφαση στην ποιότητα. Γι' αυτό πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή εκτός από την τεχνική καλλιέργειας, στην επιλογή της κατάλληλης ποικιλίας και με πιστοποιημένο σπόρο που ταιριάζει για κάθε περιοχή. Οι ελληνικές ποικιλίες έχουν άριστη προσαρμογή στις ξηροθερμικές συνθήκες της χώρας και παρουσιάζουν υψηλή σταθερότητα αποδόσεων και ποιότητας.



### ΑΙΑΣ

#### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα:** Πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μεγάλη  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Μέτρια  
**Αντοχή στις 3 σκωριάσεις:** Ανθεκτική  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Μέτρια  
**Σταθερότητα απόδοσης:** Πολύ καλή  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 42 γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Πρώιμη  
**Ποσότητα σπόρου:** 15-18 κιλά/στρ.

#### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 90  
**Πρωτεΐνη %(P)(NX5,7):** 14,9  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνη):** 8,71  
**Ποιότητα Γλουτένης:** Καλή

### ANNA

#### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα:** Πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μεγάλη  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Μέτρια  
**Αντοχή στις 3 σκωριάσεις:** Ανθεκτική  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Μέτρια  
**Σταθερότητα απόδοσης:** Πολύ καλή  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 42 γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Πρώιμη

#### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 85  
**Πρωτεΐνη %(P)(NX5,7):** 15,1  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνη):** 6,7  
**Ποιότητα Γλουτένης:** Πολύ καλή

**ΑΘΩΣ****ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα:** Πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Καλή  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Καλή  
**Αντοχή στον παγετό της Άνοιξης:** Μέτρια  
**Αντοχή στις 3 σκωριάσεις:** Μέτρια  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Μέτρια (ευπαθής στο ωίδιο)  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 40 (35-48) γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Πρώιμα  
**Ποσότητα σπόρου:** 17-19 κιλά/στρ.

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 75 (45-100)  
**Πρωτεΐνη % (P) (NX5,7):** 14,5 (12-19)  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνιο):** 5,2 (3,8-7,5)

**ΕΛΠΙΔΑ****ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**Πρωιμότητα:** Πολύ πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μεγάλη  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Μέτρια  
**Αντοχή στις σκωριάσεις:** Ανθεκτική  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Καλή  
**Σταθερότητα απόδοσης:** Άριστη  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 44 γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Νοέμβριος (α' & β' 10ήμερο)  
**Ποσότητα σπόρου:** 18-20 κιλά/στρ.

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 91  
**Πρωτεΐνη % (P) (NX5,7):** 14.2  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνιο):** 7,51  
**Ποιότητα Γλουτένης:** 68,6

**ΖΩΗ**

NEA

**ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα:** Πολύ πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μεγάλη  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Μέτρια  
**Αντοχή στις 3 σκωριάσεις:** Ανθεκτική  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Καλή  
**Σταθερότητα απόδοσης:** Πολύ καλή  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 40 γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Νοέμβριος (α' & β' 10ήμερο)  
**Ποσότητα σπόρου:** 18-20 κιλά/στρ.

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 90  
**Πρωτεΐνη % (P) (NX5,7):** 14,7  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνιο):** 7,51  
**Ποιότητα Γλουτένης:** 93,4

**ΘΡΑΚΗ**

NEA

**ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα:** Μεσοπρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μεγάλη  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Ανθεκτική  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Ανθεκτική  
**Αντοχή στις 3 σκωριάσεις:** Ανθεκτική  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Ανθεκτική  
**Σταθερότητα απόδοσης:** Πολύ καλή  
**Προσαρμοστικότητα:** Ευρεία  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 46±2γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Πρώιμη  
**Απόδοση:** Υψηλή  
**Ποσότητα σπόρου:** 15-18 κιλά/στρ.

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 60-80  
**Πρωτεΐνη % (P) (NX5,7):** 14,5±1  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνιο):** 8,82  
**Ποιότητα Γλουτένης:** Άριστη



**ΚΑΛΛΙΘΕΑ****ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**Πρωιμότητα:** Πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μικρή  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Καλή  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Μέτρια  
**Αντοχή στις 3 σκωριάσεις:** Μέτρια  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Μέτρια (ευπαθής στο ωίδιο)  
**Σταθερότητα απόδοσης:** Καλή  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 40 (35-50) γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Πρώιμα  
**Ποσότητα σπόρου:** 17-19 κιλά/στρ.

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 70 (40-100)  
**Πρωτεΐνη % (P) (NX5,7):** 14 (11-20)  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνιο):** 5,8 (3,8-7,2)

**ΜΕΞΙΚΑΛΙ 81****ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα:** Πολύ Πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μεγάλη.  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Μέτρια  
**Αντοχή στις 3 σκωριάσεις:** Ανθεκτική (ευπαθής στην καστανή)  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Μέτρια  
**Σταθερότητα απόδοσης:** Καλή  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 44 (38-60) γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Πρώιμα  
**Ποσότητα σπόρου:** 18-20 κιλά/στρ.

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 67 (30-100)  
**Πρωτεΐνη % (P) (NX5,7):** 13,5 (10-18)  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνιο):** 5,8 (4,1-7,3)

**ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ****ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα:** Πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μέτρια  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Μέτρια  
**Αντοχή στις 3 σκωριάσεις:** Ανθεκτική  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Μέτρια  
**Σταθερότητα απόδοσης:** Πολύ καλή  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 41 γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Πρώιμη

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 87  
**Πρωτεΐνη % (P) (NX5,7):** 15,0  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνιο):** 8,1  
**Ποιότητα Γλουτένης:** Πολύ καλή - Άριστη

**ΠΙΣΤΗ****ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**Πρωιμότητα:** Πολύ πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μεγάλη  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Μέτρια  
**Αντοχή στις σκωριάσεις:** Ανθεκτική  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Καλή  
**Σταθερότητα απόδοσης:** Άριστη  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 44 γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Νοέμβριος (α' & β' 10ήμερο)  
**Ποσότητα σπόρου:** 18-20 κιλά/στρ.

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 93  
**Πρωτεΐνη % (P) (NX5,7):** 15,04  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνιο):** 7,51  
**Ποιότητα Γλουτένης:** 78

## ΠΟΝΤΟΣ

### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα:** Πολύ πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μεγάλη  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Μέτρια  
**Αντοχή στις 3 σκωριάσεις:** Ανθεκτική  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Μέτρια  
**Σταθερότητα απόδοσης:** Πολύ καλή  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 43 γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Πρώιμη  
**Ποσότητα σπόρου:** 15-18 κιλά/στρ.

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 85  
**Πρωτεΐνη % (P)(NX5,7):** 14,6  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνη):** 6,90  
**Ποιότητα Γλουτένης:** Πολύ καλή

## ΣΙΦΝΟΣ

### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα:** Πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μεγάλη  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Καλή  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Καλή  
**Αντοχή στις 3 σκωριάσεις:** Ευπαθής στην καστανή, ανθεκτική στις άλλες  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Καλή (μέτρια στη σεπτόρια)  
**Σταθερότητα απόδοσης:** Πολύ καλή  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 45 (36-58) γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Πρώιμη  
**Ποσότητα σπόρου:** 18-20 κιλά/στρ.

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 70 (32-100)  
**Πρωτεΐνη % (P) (NX5,7):** 14.2 (11-18)  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνη):** 6,7 (5.4-8,2)

## ΣΕΛΑΣ

### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα:** Πολύ πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μεγάλη  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Μέτρια  
**Αντοχή στις 3 σκωριάσεις:** Ευπαθής στην καστανή, ανθεκτική στις άλλες  
**Αντοχή στις άλλες ασθένειες:** Μέτρια  
**Σταθερότητα απόδοσης:** Μέτρια  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 45 (38-58) γρ.  
**Εναλλακτικότητα:** Ανοιξιότικη  
**Κατάλληλη εποχή σποράς:** Πρώιμη  
**Ποσότητα σπόρου:** 18-20 κιλά/στρ.

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Υαλώδεις κόκκοι %:** 70 (35-100)  
**Πρωτεΐνη % (P) (NX5,7):** 13.8 (10-20)  
**Χρωστική, ppm (β-καροτίνη):** 6,6 (4,2-9,1)



## ΣΙΤΑΡΙ ΜΑΛΑΚΟ



Παλιότερα οι εκτάσεις με μαλακό σιτάρι ήταν σημαντικά μεγαλύτερες. Η ανατροπή στις εκτάσεις καλλιέργειας οφείλεται στην ενίσχυση της καλλιέργειας του σκληρού σιταριού εκ μέρους της ΕΕ, η οποία ενίσχυση καθιστά λιγότερο ανταγωνιστική την καλλιέργεια του μαλακού σιταριού. Παρόλα αυτά οι εκτάσεις σε ορισμένες περιοχές παραμένουν σταθερές, ενώ υπάρχει τάση για αύξηση της ζήτησης από βιομηχανίες που στοχεύουν στην υψηλή ποιότητα που προέρχεται από την κατά τόπους παραγωγή ελληνικών ποικιλιών. Σήμερα ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ διαθέτει εξαιρετικές ποικιλίες μαλακού σιταριού τόσο σε αποδόσεις όσο

και σε ποιότητα, η χρησιμοποίηση των οποίων μπορεί να αντιστρέψει την πορεία της καλλιέργειας και να βελτιώσει σημαντικά την ποιότητα του ελληνικού ψωμιού χωρίς τη βοήθεια προσμίξεων.

### ΑΧΕΛΩΟΣ

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $36 \pm 2$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ικανοποιητική  
**Προσαρμοστικότητα:** Ειδική στα γόνιμα όλης της χώρας  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Πολύ καλή

### ΑΧΕΡΩΝ

**Αδέλφωμα:** Μέτριο έως πλούσιο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $35 \pm 5$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Πολύ ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Ειδική στα ψυχρά γόνιμα  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Β-Άριστη

### ΑΠΟΛΛΩΝΙΑ

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $35 \pm 5$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Β-Άριστη

### ΓΚΟΓΚΑΣ-2

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $36 \pm 4$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Άριστη

### ΔΙΟ

**Αδέλφωμα:** Μέτριο έως πλούσιο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $36 \pm 2$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Μέτρια

### ΔΩΔΩΝΗ

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $35 \pm 2$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Ειδική στα γόνιμα όλης της χώρας  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Πολύ καλή

### ΔΟΪΡΑΝΗ

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $35 \pm 5$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Άριστη

### ΕΛΙΣΑΒΕΤ

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $35 \pm 3$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Άριστη



## ΛΟΥΡΟΣ

**Αδέλφωμα:** Μέτριο έως πλούσιο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $42 \pm 3$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Πολύ καλή

## ΝΕΣΤΟΣ

**Αδέλφωμα:** Μέτριο έως πλούσιο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $38 \pm 2$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Πολύ ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Ειδική στα ψυχρά γόνιμα  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Β-Άριστη

## ΟΡΦΕΑΣ

**Αδέλφωμα:** Ικανοποιητικό  
**Βάρος 1000 κόκκων(γρ.):**  $33 \pm 2$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Πολύ ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Β-Άριστη

## ΩΡΩΠΟΣ

**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $35 \pm 5$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Άριστη

## ΠΗΝΙΟΣ

**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $40 \pm 5$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Πολύ καλή

## ΣΤΡΥΜΩΝΑΣ

**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $40 \pm 5$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Άριστη

## ΒΕΡΓΙΝΑ

**Αδέλφωμα:** Μέτριο-πλούσιο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $36 \pm 5$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Καλή  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Μέτρια

## ΓΕΚΟΡΑ «Ε»

**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $45 \pm 5$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Ειδική στα γόνιμα εδάφη της χώρας  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Άριστη

## ΜΕΛΙΑ

**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $34 \pm 2$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Γενική  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Άριστη

## ΓΕΝΕΡΟΖΟ «Ε»

**Αδέλφωμα:** Πτωχό έως μέτριο  
**Βάρος 1000 κόκκων:**  $38 \pm 5$  γρ.  
**Αντοχή στο πλάγιασμα (Μηχανικό):** Ανθεκτική  
**Προσαρμοστικότητα:** Ειδική στα γόνιμα ψυχρά  
**Ποιότητα (Αρτοποιητική ικανότητα):** Ικανοποιητική



## ΚΡΙΘΑΡΙ



Το μεγαλύτερο μέρος της καλλιεργούμενης έκτασης κάθε χρόνο καλύπτεται από σπόρους που διατηρούν οι ίδιοι οι παραγωγοί με όλα τα μειονεκτήματα που συνεπάγεται η χρήση τέτοιου είδους σπόρων. Στον ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ έχουν δημιουργηθεί αρκετές νέες ποικιλίες με υψηλή και σταθερή απόδοση. Το κριθάρι καλλιεργείται στη χώρα μας κυρίως για κτηνοτροφία και για την παρασκευή μύρας. Η αύξηση της στρεμματικής απόδοσης αλλά και η βελτίωση της ποιότητας αποτελούν τους βασικούς στόχους του βελτιωτικού προγράμματος δημιουργίας νέων ποικιλιών. Νέοι στόχοι όμως εντοπίζονται εκτός των υψηλών αποδόσεων σε ποικιλίες ειδικές για βιολογική καλλιέργεια, για ανθρώπινη κατανάλωση και υψηλή διατροφική αξία. Οι ποικιλίες του Ινστιτούτου είναι ειδικές για βιολογική καλλιέργεια για φτωχά έως ημιγόνιμα χωράφια και προτείνονται για κτηνοτροφική χρήση, αλλά και για ανθρώπινη διατροφή.

### ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ

**Στάχυς:** Τύπος δίστοιχος  
**Ύψος:** Μέτρια (80-90 εκ.)

#### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:** Πολύ πρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Καλή

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Καλή

β) ρυγχοσπόριο: Καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Καλή

δ) λοιπές: Καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 36 - 42 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή σε διάφορους τύπους εδαφοκλιματικών συνθηκών. Ειδική για βιολογική καλλιέργεια σε οικολογικά συστήματα αμειψισποράς.

#### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωτεΐνη:** 9.5-10.5%

Υψηλή διαιτητική αξία

#### ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ

Το φθινόπωρο αλλά και την άνοιξη

#### ΧΡΗΣΗ

Κτηνοτροφική, ζυθοποιία και για τη διατροφή του ανθρώπου



## ΔΗΜΗΤΡΑ

**Στάχυς:** Τύπος δίστοιχος  
**Ύψος:** Μέτρια (80-90 εκ.)

### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:**  
Μεσοπρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Καλή

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Πολύ καλή

β) ρυγχοσπόριο: Πολύ καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Πολύ καλή

δ) λοιπές: Πολύ καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 38 - 44 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή σε διάφορους τύπους εδαφοκλιματικών συνθηκών. Ειδική για βιολογική καλλιέργεια σε οικολογικά συστήματα αμειψισποράς.

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωτεΐνη:** 12.0-12.5%

Υψηλή διαιτητική αξία

### ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ

Το φθινόπωρο σε όλες τις περιοχές ενώ στις πολύ ψυχρές συνιστάται ανοιξιότιμη σπορά.

### ΧΡΗΣΗ

Κτηνοτροφική, αλλά και για τη διατροφή του ανθρώπου

## ΙΠΠΟΥΛΥΤΟΣ

**Στάχυς:** Τύπος δίστοιχος  
**Ύψος:** Μέτρια (70-80 εκ.)

### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:** Όψιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Πολύ καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Πολύ καλή

β) ρυγχοσπόριο: Πολύ καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Πολύ καλή

δ) λοιπές: Πολύ καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 32 - 35 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή σε διάφορους τύπους εδαφοκλιματικών συνθηκών. Ειδική για βιολογική καλλιέργεια σε οικολογικά συστήματα αμειψισποράς.

**Απόδοση:** Εξαιρετική

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωτεΐνη:** 11.5-12.0%

Υψηλή διαιτητική αξία

### ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ

Το φθινόπωρο

### ΧΡΗΣΗ

Κτηνοτροφική, αλλά και για τη διατροφή του ανθρώπου



**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

**Στάχυς:** Τύπος δίστοιχος  
**Ύψος:** Μέτρια (90-100 εκ.)

**ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:** Πρώιμη  
 Μεσοπρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Καλή

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Καλή

β) ρυγχοσπόριο: Καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Πολύ καλή

δ) λοιπές: Πολύ καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 36 - 42 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωτεΐνη:** 12-13%

**Ποσότητα κόκκων:** >2,5 χιλ. 80%

**ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ**

Το φθινόπωρο αλλά και την άνοιξη.

**ΧΡΗΣΗ**

Κτηνοτροφική

**ΚΥΠΡΟΣ**

**Στάχυς:** Τύπος δίστοιχος

**Ύψος:** Μέτρια (80-90 εκ.)

**ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:** Πρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πάρα πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Καλή

β) ρυγχοσπόριο: Καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Καλή

δ) λοιπές: Καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 38 - 41 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή σε διάφορους τύπους εδαφοκλιματικών συνθηκών

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωτεΐνη:** 12-14%

**ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ**

Το φθινόπωρο σε όλες τις περιοχές εκτός των πολύ ψυχρών. Στις πολύ ψυχρές συνιστάται ανοιξιάτικη σπορά.

**ΧΡΗΣΗ**

Κτηνοτροφική

**ΚΩΣ**

**Στάχυς:** Τύπος δίστοιχος

**Ύψος:** Μέτρια (80-90 εκ.)

**ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:** Πρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Καλή

β) ρυγχοσπόριο: Καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Καλή

δ) λοιπές: Καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 36 - 40 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή σε διάφορες εδαφοκλιματικές συνθήκες

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωτεΐνη:** 11.5-12.0%

**ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ**

Το φθινόπωρο σε όλες τις περιοχές εκτός των πολύ ψυχρών. Στις πολύ ψυχρές συνιστάται ανοιξιάτικη σπορά.

**ΧΡΗΣΗ**

Κατάλληλη για ζυθοποιία

**ΝΙΚΗ**

**Στάχυς:** Τύπος δίστοιχος

**Ύψος:** Μέτρια (85-95 εκ.)

**ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:** Πρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Μέτρια

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Μέτρια

β) ρυγχοσπόριο: Καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Καλή

δ) λοιπές: Καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 39 - 42 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή σε διάφορους τύπους εδαφοκλιματικών συνθηκών

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωτεΐνη:** 11-13%

**ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ**

Το φθινόπωρο σε όλες τις περιοχές εκτός των πολύ ψυχρών. Στις πολύ ψυχρές συνιστάται ανοιξιάτικη σπορά.

**ΧΡΗΣΗ**

Κτηνοτροφική

**BYZANTIO**

NEA

**Στάχυς:** Τύπος δίστοιχος  
**Ύψος:** Μέτρια (85-95 εκ.)

**ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:** Μεσοπρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Καλή

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Πολύ καλή

β) ρυγχοσπόριο: Πολύ καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Πολύ καλή

δ) λοιπές: Πολύ καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 36 - 42 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή σε διάφορους τύπους εδαφοκλιματικών συνθηκών. Ειδική για βιολογική καλλιέργεια σε οικολογικά συστήματα αμειψισποράς.

**Απόδοση:** Εξαιρετική

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωτεΐνη:** 11,0-11,5% - Υψηλή διαιτητική αξία

**ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ**

Το φθινόπωρο σε όλες τις περιοχές ενώ στις πολύ ψυχρές συνιστάται ανοιξιάτικη σπορά.

**ΧΡΗΣΗ**

Κτηνοτροφική, αλλά και ειδική για ανθρώπινη κατανάλωση.

**ΘΕΡΜΗ**

NEA

**Στάχυς:** Τύπος δίστοιχος  
**Ύψος:** Μέτρια (85-95 εκ.)

**ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:** Πολύ πρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πάρα πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μικρή

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Μέτρια

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Μέτρια

β) ρυγχοσπόριο: Καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Καλή

δ) λοιπές: Καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 38 - 42 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Κατάλληλη για θερμές περιοχές

**Απόδοση:** Καλή

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωτεΐνη:** 11.0-13.0%

**ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ**

Προτιμότερη η φθινοπωρινή σπορά

**ΧΡΗΣΗ**

Κτηνοτροφική

**ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ**

NEA

**Στάχυς:** Τύπος δίστοιχος  
**Ύψος:** Μέτρια (100-110 εκ.)

**ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:** Πρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Πολύ καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Πολύ καλή

β) ρυγχοσπόριο: Πολύ καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Πολύ καλή

δ) λοιπές: Πολύ καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 33 - 38 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή σε διάφορους τύπους εδαφοκλιματικών συνθηκών. Ειδική για βιολογική καλλιέργεια σε οικολογικά συστήματα αμειψισποράς.

**Απόδοση:** Πολύ καλή

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωτεΐνη:** 12,5-13,5% - Υψηλή διαιτητική αξία

**ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ**

Το φθινόπωρο αλλά και την άνοιξη

**ΧΡΗΣΗ**

Κτηνοτροφική, αλλά και ειδική για ανθρώπινη κατανάλωση.

**ΣΕΙΡΙΟΣ**

NEA

**Στάχυς:** Τύπος δίστοιχος  
**Ύψος:** Μέτρια (80-90 εκ.)

**ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:** Όψιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Πολύ καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Πολύ καλή

β) ρυγχοσπόριο: Πολύ καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Πολύ καλή

δ) λοιπές: Πολύ καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 38 - 42 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή σε διάφορους τύπους εδαφοκλιματικών συνθηκών. Ειδική για βιολογική καλλιέργεια σε οικολογικά συστήματα αμειψισποράς.

**Απόδοση:** Εξαιρετική

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

**Πρωτεΐνη:** 10,5-11,5% - Υψηλή διαιτητική αξία

**ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ**

Το φθινόπωρο αλλά και την άνοιξη

**ΧΡΗΣΗ**

Για ζυθοποίηση, αλλά και για ανθρώπινη κατανάλωση.



## ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ

**Στάχους:** Τύπος δίστοιχος

**Ύψος:** Μέτρια (80-90 εκ.)

### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχουασμα:**

Μεσοπρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Καλή

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Πολύ καλή

β) ρυγχοσπόριο: Πολύ καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Πολύ καλή

δ) λοιπές: Πολύ καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 35 - 40 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή σε

διάφορους τύπους εδαφοκλιματικών συνθηκών.

Ειδική για βιολογική καλλιέργεια σε οικολογικά συστήματα αμειψισποράς.

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωτεΐνη:** 11.5-12.5%

Υψηλή διαιτητική αξία

### ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ

Το φθινόπωρο

### ΧΡΗΣΗ

Κτηνοτροφική, αλλά και για τη διατροφή του ανθρώπου

## ΠΕΡΣΕΦΟΝΗ

**Στάχους:** Τύπος δίστοιχος

**Ύψος:** Μέτρια (90-100 εκ.)

### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχουασμα:**

Μεσοπρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Καλή

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Καλή

β) ρυγχοσπόριο: Πολύ καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Πολύ καλή

δ) λοιπές: Πολύ καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 34 - 38 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή σε διάφορους τύπους εδαφοκλιματικών συνθηκών. Ειδική για βιολογική καλλιέργεια σε οικολογικά συστήματα αμειψισποράς.

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωτεΐνη:** 11-12%

Υψηλή διαιτητική αξία.

### ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ

Το φθινόπωρο σε όλες τις περιοχές ενώ στις πολύ ψυχρές συνιστάται ανοιξιάτικη σπορά.

### ΧΡΗΣΗ

Κτηνοτροφική, αλλά και για τη διατροφή του ανθρώπου

## ΤΡΙΠΤΟΛΕΜΟΣ

**Στάχους:** Τύπος εξάστοιχος

**Ύψος:** Μέτρια (80-90 εκ.)

### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχουασμα:**

Μεσοπρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Πολύ καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) ωίδιο: Πολύ καλή

β) ρυγχοσπόριο: Πολύ καλή

γ) ελμινθοσπόριο: Πολύ καλή

δ) λοιπές: Πολύ καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 30 - 35 γρ.

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωτεΐνη:** 14-15%

**Ποσότητα κόκκων:** >2,5 χιλ. 60%

### ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ

Το φθινόπωρο

### ΧΡΗΣΗ

Κτηνοτροφική, αλλά και για τη διατροφή του ανθρώπου.

## ΒΡΩΜΗ



Προσαρμόζεται σε ποικιλία εδαφών γιατί είναι λιγότερο απαιτητική από τα άλλα σιτηρά, αρκεί να αποστραγγίζονται και να έχουν έστω και μικρή περιεκτικότητα σε θρεπτικά στοιχεία. Παλαιότερα το σύνολο σχεδόν της παραγωγής χρησιμοποιούνταν ως ζωοτροφή και σχεδόν αποκλειστικά ως τροφή των ιπποειδών. Αργότερα άρχισε να χρησιμοποιείται σε ολοένα μεγαλύτερο βαθμό ως τροφή και για τα υπόλοιπα αγροτικά ζώα. Σήμερα χρησιμοποιείται και στην ανθρώπινη διατροφή. Το Ινστιτούτο Σιτηρών έχει μία συλλογή 370 περίπου ποικιλιών βρώμης (*Avena sativa* και *A. byzantina*) ενώ εμπορικά διαθέτει τις παρακάτω ποικιλίες:

### ΦΛΕΓΑ

**Τύπος:** *Avena sativa*  
**Ύψος:** Μέτριο (110-120 εκ.)

#### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:** Πρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Πλούσιο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ καλή  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Καλή  
**Αντοχή στην ξηρασία:** Μέτρια  
**Αντοχή στις ασθένειες:**  
 α) σκωριάσεις: Πολύ καλή  
 β) ωίδιο: Πολύ καλή  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 36 - 40 γρ.  
**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή κυρίως εδάφη μέσης γονιμότητας

#### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωτεΐνη:** 12-14 %

#### ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ

Το φθινόπωρο σε όλες τις περιοχές εκτός των πολύ ψυχρών

#### ΧΡΗΣΗ

Κτηνοτροφική, αλλά και για τη διατροφή του ανθρώπου

### ΠΑΛΛΗΝΗ

**Τύπος:** *Avena sativa*  
**Ύψος:** Χαμηλό (90-100 εκ.)

#### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:** Μεσοπρώιμη  
**Αδέλφωμα:** Πλούσιο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πάρα πολύ καλή  
**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια  
**Αντοχή στον παγετό της άνοιξης:** Καλή  
**Αντοχή στην ξηρασία:** Μέτρια  
**Αντοχή στις ασθένειες:**  
 α) σκωριάσεις: Πολύ καλή  
 β) ωίδιο: Πολύ καλή  
**Βάρος 1.000 κόκκων:** 34 - 38 γρ.  
**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή κυρίως εδάφη μέσης γονιμότητας

#### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωτεΐνη:** 14-16 %

#### ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ

Το φθινόπωρο σε όλες τις περιοχές εκτός των πολύ ψυχρών.

#### ΧΡΗΣΗ

Κτηνοτροφική, αλλά και για τη διατροφή του ανθρώπου



## ΠΗΓΑΣΟΣ

**Τύπος:** *Avena sativa*

**Ύψος:** Χαμηλό (90-100 εκ.)

### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:**

Μεσοπρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στην ξηρασία:** Μέτρια

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) σκωριάσεις: Πολύ καλή

β) ωίδιο: Πολύ καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 36 - 38 γραμμάρια

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωτεΐνη:** 13-14 %

### ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ

Το φθινόπωρο σε όλες τις περιοχές.

### ΧΡΗΣΗ

Κτηνοτροφική, αλλά και για τη διατροφή του ανθρώπου

## ΚΑΣΣΑΝΔΡΑ

**Τύπος:** *Avena byzantina*

**Ύψος:** Μέτριο (110-120 εκ.)

### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΑ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα με βάση το ξεστάχυασμα:**

Μεσοπρώιμη

**Αδέλφωμα:** Πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στον παγετό του χειμώνα:** Μέτρια

**Αντοχή στην ξηρασία:** Καλή

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ καλή

**Αντοχή στις ασθένειες:**

α) σκωριάσεις: Πολύ καλή

β) ωίδιο: Πολύ καλή

γ) λοιπές: Καλή

**Βάρος 1.000 κόκκων:** 36 - 38 γραμμάρια

**Προσαρμοστικότητα:** Πολύ καλή κυρίως ημιγόνιμα έως πτωχά εδάφη, κυρίως σε σχετικά θερμές περιοχές της Ηπειρωτικής Ελλάδος.

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωτεΐνη:** 13 - 14 %

### ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ

Το φθινόπωρο σε όλες τις περιοχές εκτός των πολύ ψυχρών.

### ΧΡΗΣΗ

Κτηνοτροφική, αλλά και για τη διατροφή του ανθρώπου





## ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ



### ΝΙΟΒΗ

Αγανοφόρος ποικιλία μέτριου ύψους (100 -110 εκ.), με άριστη αντοχή στο πλάγιασμα, στο ψύχος και τις ασθένειες και με υψηλές και σταθερές αποδόσεις. Σπόρος μέτριου μεγέθους με υψηλό πρωτεϊνικό περιεχόμενο ( $14 \pm 2\%$ ), υψηλή απόδοση στο μύλο και καλή αρτοποιητική ικανότητα. Η απόδοση και η ποιότητα αυτής της ποικιλίας εκφράζονται καλύτερα στα ημιγόνιμα έως γόνιμα εδάφη όλης της χώρας.

### ΘΙΣΒΗ

Αγανοφόρος ποικιλία, ψηλή ( $110 \pm 5$  εκ.) με δυνατό καλάμι, μέτριο αδελφωμα, πολύ ανταγωνιστική με τα ζιζάνια και άλλα φυτικά είδη γενικότερα, με άριστη αντοχή στο πλάγιασμα και το ψύχος. Δίνει πολύ καλές αποδόσεις και προσαρμόζεται καλύτερα από τις υπόλοιπες ποικιλίες τριτικάλε στα αμμώδη εδάφη. Σπόρος μέτριου μεγέθους, γεμίζει ικανοποιητικά και είναι κατάλληλος για ψωμί και για κτηνοτροφία.

### ΒΡΥΤΩ

Αγανοφόρος ποικιλία ψηλή ( $110 \pm 5$  εκ.), με δυνατό καλάμι, μέτριο αδελφωμα, ανθεκτική στο πλάγιασμα, στο ψύχος και τις ασθένειες, με υψηλές και σταθερές αποδόσεις σε όλους τους τύπους εδαφών της χώρας. Σπόρος μεγάλος, γεμίζει καλά κάτω από ευνοϊκές συνθήκες ανάπτυξης. Πρωτεΐνη σπόρου  $13 \pm 1\%$ . Είναι κατάλληλη για αρτοποιία και πολύ καλή ως ζωοτροφή.

### ΑΛΚΜΗΝΗ

Αγανοφόρος, μεσοπρώιμη ποικιλία, μέτρια σε ύψος ( $95 \pm 5$  εκ.), με μακρύ στάχυ ( $12 \pm 2$  εκ.), με υψηλές αποδόσεις ακόμα και σε περιθωριακά εδάφη, με πολύ καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά (βάρος χιλίων κόκκων, εκατολιτρικό βάρος). Κατάλληλη για αρτοποιία, αλλά και για κτηνοτροφία.

NEA

## ΡΥΖΙ



Από τα 300.000 στρ. που καλλιεργούνται με ρύζι το 70% περιλαμβάνει τον τύπο ρυζιού indica. Είναι υψηλής ποιότητας ρύζι με εξαγωγές στην Ευρώπη. Η Ελλάδα παράγει ένα από τα καλύτερα ρύζια αυτού του τύπου επειδή τα ελληνικά εδάφη είναι αλατούχα και αυτό βοηθάει την υψηλή ποιότητα. Το υπόλοιπο 30% των καλλιεργούμενων εκτάσεων είναι τύπου Japonica. Ο ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ διαθέτει μια σειρά ποικιλιών και από τους δύο τύπους, απόλυτα προσαρμοσμένων στις τοπικές συνθήκες. Οι ελληνικές ποικιλίες ρυζιού είναι υψηλών και σταθερών αποδόσεων. Η χώρα μας κατατάσσεται στις τέσσερις χώρες με την υψηλότερη απόδοση στον κόσμο μετά την Αυστραλία, τις ΗΠΑ και την Αίγυπτο.

### ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

**Ύψος:** 80-85 εκ.  
**Φόβη:** Μήκος 19-21 εκ., κρεμάμενη διακλαδισμένη  
**Κατηγορία λευκού κόκκου:** Μακρόσπερμη ποικιλία τύπου Indica (Μήκος 7,0 χιλ., Σχέση μήκος/πλάτος 3,1)

#### ΑΓΡΟΚΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα:** Μεσοπρώιμη (βλαστική περίοδος 140 ημέρες)  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ ανθεκτική  
**Αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες:** Μέτρια ανθεκτική  
**Τίναγμα σπόρου:** Μέτρια ανθεκτική  
**Αντοχή στην Πυρικουλάρια:** Πολύ ανθεκτική  
**Αντοχή στη Σεσάμια:** Ανθεκτική  
**Βάρος 1000 σπόρων:** 29 γρ.

#### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Απόδοση στο μύλο συνολική:** 69%  
**Απόδοση στο μύλο σε ακέραιους κόκκους:** 62%  
**Κρυσταλλότητα κόκκων:** 80%  
**Αμυλόζη:** 24-25 %  
**Ποιότητα:** Άριστη, ρύζι κατάλληλο για επεξεργασία μισοβρασμένου ρυζιού (parboiling)

### ΑΞΙΟΣ

**Ύψος:** 105-115 εκ.  
**Φόβη:** Μήκος 19 εκ., ημιόρθια διακλαδισμένη  
**Κατηγορία λευκού κόκκου:** Μακρόσπερμη (Μήκος 6,7 χιλ. Σχέση μήκος/πλάτος 2,4)

#### ΑΓΡΟΚΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Χρόνος ωρίμανσης:** 128 ημέρες  
**Αδέλφωμα:** Μέτριο  
**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μέση  
**Αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες:** Ανθεκτική  
**Τίναγμα σπόρου:** Πολύ ανθεκτική  
**Αντοχή στην Πυρικουλάρια:** Πολύ ανθεκτική  
**Αντοχή στη Σεσάμια:** Μέτρια  
**Βάρος 1000 σπόρων:** 43 γρ.

#### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Απόδοση στο μύλο συνολική:** 65%  
**Απόδοση στο μύλο σε ακέραιους κόκκους:** 55%  
**Κρυσταλλότητα κόκκων:** 0%  
**Αμυλόζη:** 16-17% (τύπος Japonica)  
**Ποιότητα:** Μέτρια

## ΔΗΜΗΤΡΑ

**Ύψος:** 87-92 εκ.

**Φόβη:** Μήκος 16-18 εκ., ημιόρθια συμπαγής

**Κατηγορία λευκού κόκκου:** Μακρόσπερμη ποικιλία τύπου Japonica (Μήκος 6,3 χιλ., Σχέση μήκος/πλάτος 2,4)

### ΑΓΡΟΚΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Πρωιμότητα:** Πρώιμη (βλαστική περίοδος 133 ημέρες)

**Αδέλφωμα:** Μέτριο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Ανθεκτική

**Αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες:** Ανθεκτική

**Τίναγμα σπόρου:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στην Πυρικουλάρια:** Μέτρια ανθεκτική

**Αντοχή στη Σεσάμια:** Ανθεκτική

**Βάρος 1000 σπόρων:** 33 γρ.

### ΠΟΙΟΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Απόδοση στο μύλο συνολική:** 69%

**Απόδοση στο μύλο σε ακέραιους κόκκους:** 62%

**Κρυσταλλότητα κόκκων:** 80%

**Αμυλόζη:** 18-19%

**Ποιότητα:** Άριστη, ρύζι κατάλληλο για επεξεργασία μισοβρασμένου ρυζιού (parboiling)

## ΔΙΟΝ

**Ύψος:** 100-105 εκ.

**Φόβη:** Μήκος 14 εκ., ημιόρθια συμπαγής

**Κατηγορία λευκού κόκκου:** Μακρόσπερμη (Μήκος 6,2 χιλ. Σχέση μήκος/πλάτος 2,4)

### ΑΓΡΟΚΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Χρόνος ωρίμανσης:** 135 ημέρες

**Αδέλφωμα:** Μέτριο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μέση

**Αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες:** Ανθεκτική

**Τίναγμα σπόρου:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στην Πυρικουλάρια:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στη Σεσάμια:** Ανθεκτική

**Βάρος 1000 σπόρων:** 31 γρ.

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Απόδοση στο μύλο συνολική:** 70%

**Απόδοση στο μύλο σε ακέραιους κόκκους:** 62%

**Κρυσταλλότητα κόκκων:** 80%

**Αμυλόζη:** 19-20% (τύπος Japonica)

**Ποιότητα:** Άριστη, ρύζι κατάλληλο για επεξεργασία μισοβρασμένου ρυζιού (parboiled)

## ΕΥΡΩΠΗ

**Ύψος:** 100-110 εκ.

**Φόβη:** Μήκος 17 εκ., ημιόρθια συμπαγής

**Κατηγορία λευκού κόκκου:** Μακρόσπερμη (Μήκος 6,3 χιλ. Σχέση μήκος/πλάτος 2,3)

### ΑΓΡΟΚΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Χρόνος ωρίμανσης:** Πρώιμη (βλαστική περίοδος 130 ημέρες)

**Αδέλφωμα:** Μέτριο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μέση

**Αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες:** Ανθεκτική

**Τίναγμα σπόρου:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στην Πυρικουλάρια:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στη Σεσάμια:** Μέτρια

**Βάρος 1000 σπόρων:** 33 γρ.

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Απόδοση στο μύλο συνολική:** 68%

**Απόδοση στο μύλο σε ακέραιους κόκκους:** 58%

**Κρυσταλλότητα κόκκων:** 10%

**Αμυλόζη:** 17-18% (τύπος Japonica)

**Ποιότητα:** Μέτρια



## ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

**Ύψος:** 95-105 εκ.

**Φόβη:** Μήκος 16 εκ., ημιόρθια συμπαγής

**Κατηγορία λευκού κόκκου:** Μακρόσπερμη  
(Μήκος 6,0 χιλ. Σχέση μήκος/πλάτος 2,4)

### ΑΓΡΟΚΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Χρόνος ωρίμανσης:** 132 ημέρες

**Αδέλφωμα:** Μέτριο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μέση

**Αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες:** Ανθεκτική

**Τίναγμα σπόρου:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στην Πυρικουλάρια:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στη Σεσάμια:** Ανθεκτική

**Βάρος 1000 σπόρων:** 31 γραμμάρια

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Απόδοση στο μύλο συνολική:** 71%

**Απόδοση στο μύλο σε ακέραιους κόκκους:** 62%

**Κρυσταλλότητα κόκκων:** 80%

**Αμυλόζη:** 18-19% (τύπος Japonica)

**Ποιότητα:** Άριστη, ρύζι κατάλληλο για επεξεργασία μισοβρασμένου ρυζιού (parboiled)

## ΙΣΠΑΝΙΚΗ «Α»

**Ύψος:** 85-95 εκ.

**Φόβη:** Μήκος 12 εκ., ημιόρθια συμπαγής

**Κατηγορία λευκού κόκκου:** Μακρόσπερμη  
(Μήκος 5,7 χιλ. Σχέση μήκος/πλάτος 2,1)

### ΑΓΡΟΚΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Χρόνος ωρίμανσης:** 147 ημέρες

**Αδέλφωμα:** Μέτριο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μεγάλη

**Αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες:**

Ανθεκτική

**Τίναγμα σπόρου:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στην Πυρικουλάρια:**

Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στη Σεσάμια:** Μέτρια

**Βάρος 1000 σπόρων:** 29 γρ.

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Απόδοση στο μύλο συνολική:** 71%

**Απόδοση στο μύλο σε ακέραιους κόκκους:** 62%

**Κρυσταλλότητα κόκκων:** 90%

**Αμυλόζη:** 17-18% (τύπος Japonica)

**Ποιότητα:** Άριστη, ρύζι κατάλληλο για επεξεργασία μισοβρασμένου

## ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ

**Ύψος:** 87-92 εκ.

**Φόβη:** Μήκος 22 εκ., κρεμάμενη διακλαδισμένη

**Κατηγορία λευκού κόκκου:** Μακρόσπερμη  
(Μήκος 6,6 χιλ. Σχέση μήκος/πλάτος 3,0)

### ΑΓΡΟΚΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Χρόνος ωρίμανσης:** 142 ημέρες

**Αδέλφωμα:** Πολύ πλούσιο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες:** Μέτρια  
ανθεκτική

**Τίναγμα σπόρου:** Μέτρια ανθεκτική

**Αντοχή στην Πυρικουλάρια:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στη Σεσάμια:** Ανθεκτική

**Βάρος 1000 σπόρων:** 25 γρ.

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Απόδοση στο μύλο συνολική:** 70%

**Απόδοση στο μύλο σε ακέραιους κόκκους:** 62%

**Κρυσταλλότητα κόκκων:** 70%

**Αμυλόζη:** 25-26% (τύπος indica)

**Ποιότητα:** Άριστη, ρύζι κατάλληλο για επεξεργασία μισοβρασμένου ρυζιού (parboiled)



## ΣΤΡΥΜΩΝΑΣ

**Ύψος:** 98-108 εκ.

**Φόβη:** Μήκος 15 εκ., ημιόρθια συμπαγής

**Κατηγορία λευκού κόκκου:** Μακρόσπερμη  
(Μήκος 6,3 χιλ. Σχέση μήκος/πλάτος 2,5)

### ΑΓΡΟΚΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Χρόνος ωρίμανσης:** 134 ημέρες

**Αδέλφωμα:** Μέτριο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Μέση

**Αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες:** Ανθεκτική

**Τίναγμα σπόρου:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στην Πυρικούλάρια:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στη Σεσάμια:** Ανθεκτική

**Βάρος 1000 σπόρων:** 33 γρ.

#### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Απόδοση στο μύλο συνολική:** 69%

**Απόδοση στο μύλο σε ακέραιους κόκκους:** 60%

**Κρυσταλλότητα κόκκων:** 42%

**Αμυλόζη:** 18-19% (τύπος Japonica)

**Ποιότητα:** Πολύ καλή

## ΡΩΞΑΝΗ

**Ύψος:** 95-105 εκ.

**Φόβη:** Μήκος 17 εκ., ημιόρθια συμπαγής

**Κατηγορία λευκού κόκκου:** Μακρόσπερμη  
(Μήκος 6,6 χιλ. Σχέση μήκος/πλάτος 2,4)

### ΑΓΡΟΚΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Χρόνος ωρίμανσης:** Όψιμη (βλαστική περίοδος 147 ημέρες)

**Αδέλφωμα:** Μέτριο

**Αντοχή στο πλάγιασμα:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες:** Ανθεκτική

**Τίναγμα σπόρου:** Πολύ ανθεκτική

**Αντοχή στην Πυρικούλάρια:** Μέτρια

**Αντοχή στη Σεσάμια:** Μέτρια

**Βάρος 1000 σπόρων:** 40 γρ.

#### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

**Απόδοση στο μύλο συνολική:** 64%

**Απόδοση στο μύλο σε ακέραιους κόκκους:** 55%

**Κρυσταλλότητα κόκκων:** 0%

**Αμυλόζη:** 16-17% (τύπος Japonica)

**Ποιότητα:** Μέτρια



## ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ



Το καλαμπόκι ή αραβόσιτος είναι ένα ανοιξιάτικο ετήσιο δημητριακό που κατάγεται από τα υψίπεδα του Περού και την Κεντρική Αμερική συμπεριλαμβανομένου και του νοτίου τμήματος του Μεξικού. Στην Ευρώπη εισήχθη για πρώτη φορά από τον ίδιο τον Κολόμβο και τους ναύτες του για να σπαρθεί στη Σεβίλλη το 1494. Στον ελλαδικό χώρο καλλιεργήθηκε για πρώτη φορά την άνοιξη του 1576 στα Ιόνια νησιά και στις απέναντι κοντινές ακτές από όπου και διαδόθηκε στη Βαλκανική χερσόνησο. Όλα τα υβρίδια που καλλιεργούνται σήμερα, ανήκουν σε έναν μόνο από τους δεκάδες τύπους καλαμποκιού που έχουν καταγραφεί. Ο τύπος αυτός

(Corn Belt Dent), που αντιπροσωπεύει μόνο το 2% της γενετικής παραλλακτικότητας του είδους, φέρεται να έχει δημιουργηθεί στη ζώνη καλαμποκιού των ΗΠΑ κατά το προηγούμενο αιώνα, από τυχαίες διασταυρώσεις σε αγρούς που ξανασπάρθηκαν με τον πρώιμο τύπο λόγω κακού φυτρώματος του όψιμου τύπου. Σήμερα η έκταση που καλλιεργείται με καλαμπόκι στη χώρα μας ανέρχεται περίπου σε 1,5 εκατ. στρέμματα και η παραγωγή ξεπερνά τα 1,4 περίπου εκατ. τόνους. Από την παραγωγή αυτή το μεγαλύτερο μέρος χρησιμοποιείται ως ζωτροφή στη χώρα μας και ένα μικρό ποσοστό χρησιμοποιείται από τη βιομηχανία τροφίμων. Το καλαμπόκι για ενσίρωση καλύπτει επίσης ένα πολύ μικρό ποσοστό της συνολικής έκτασης. Η μέση στρεμματική απόδοση, περίπου 1000 kg/στρ., είναι από τις μεγαλύτερες στον κόσμο. Χρησιμοποιούνται αποκλειστικά και μόνο απλά υβρίδια μεγάλου βιολογικού κύκλου (δείκτης FAO 700-800). Με τη δημιουργία βελτιωμένων υψηλοποδοτικών υβριδίων καλαμποκιού οι ντόπιες ποικιλίες και πληθυσμοί εκτοπίστηκαν στη χώρα μας. Επί πλέον το σύνολο σχεδόν των νέων βελτιωμένων γενοτύπων είναι πολύ απαιτητικοί σε υγρασία, γονιμότητα εδάφους, σε καλλιεργητικές φροντίδες και γι' αυτό η καλλιέργειά τους ξέφυγε από την παραδοσιακή ζώνη όπου καλλιεργούνταν μέχρι τη δεκαετία 1970 και επεκτάθηκε στα γόνιμα εδάφη. Αποτέλεσμα όλων αυτών είναι οι συνεχείς αυξομειώσεις της απόδοσης από έτος σε έτος λόγω των κλιματολογικών συνθηκών της χώρας μας (ανομοιόμορφη κατανομή βροχοπτώσεων, παρατεταμένοι καύσωνες κατά το θέρος κ.λπ.).

### ΑΡΗΣ

- Απλό υβρίδιο, 700 FAO ή 130 - 135 ημερών μέχρι τη φυσιολογική ωρίμαση.
- Στέλεχος μεγάλου ύψους, 230 - 250 εκ., αρκετά ανθεκτικό στο πλάγιασμα με μέτριο ύψος έκφυσης σπάδικα 110 - 120 εκ.
- Σπάδικας μακρύς 28 εκ. με 14 - 16 σειρές και κόκκινο άξονα.
- Σπόρος τύπου Dent, κίτρινου χρώματος, επιμήκης, μεγάλου μεγέθους με βάρος 1000

κόκκων 400 γρ. περίπου.

- Είναι πολύ ανθεκτικό στο γυμνό άνθρακα και ελμινθοσπόριο και αρκετά ανθεκτικό στο φουζάριο.
- Κατάλληλο για γόνιμα και μετρίως γονιμότητας εδάφη, με ευρεία προσαρμοστικότητα και μέση απόδοση 1200 - 1400 κιλά/ στρ. Χάνει πολύ γρήγορα την υγρασία του σπόρου μετά τη φυσιολογική ωρίμαση. Θα πρέπει να συγκομίζεται έγκαιρα γιατί υπάρχει κίνδυνος να παρουσιασθεί πτώση σπαδικών.


## ΔΙΑΣ

- Απλό υβρίδιο μεγάλου βιολογικού κύκλου, με δείκτη FAO 750 ή 135 - 140 ημερών.
- Ύψος στελέχους μεγάλο, 240 - 260 εκ., ανθεκτικό στο πλάγιασμα, με μέτριο ύψος έκφυσης σπάδικα (120 εκ. περίπου).
- Σπάδικες μεγάλοι ομοιόμορφοι, με μήκος 24 εκ. περίπου και 18 - 20 σειρές. Χρώμα άξονα ερυθρό.
- Σπόρος μετρίου μεγέθους, επιμήκης, τύπου Dent κίτρινου χρώματος, με μαλακό ενδοσπέρμιο. Βάρος 1000 κόκκων 380 γρ. περίπου.
- Ανθεκτικό στον γυμνό άνθρακα, ελμινθοσπόριο και έντομα και μέτριας ανθεκτικότητας στο φουζάριο.
- Πολύ κατάλληλο για τα γονιμότερα εδάφη, όπου μπορεί να δώσει ρεκόρ αποδόσεων. Καλά προσαρμοσμένο στη χώρα μας, δίνει σταθερή απόδοση και σε λιγότερο γόνιμα εδάφη.
- Μέση στρεμματική απόδοση 1300 - 1500 κιλά.
- Άριστη πυκνότητα γύρω στα 7000 - 7500 φυτά/ στρέμμα.

## ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΣ

- Απλό υβρίδιο, 730 FAO ή 133 - 136 ημερών μέχρι την φυσιολογική ωρίμαση.
- Στέλεχος πολύ υψηλό, 280 - 320 εκ., πολύ ανθεκτικό στο πλάγιασμα και με ύψος έκφυσης σπάδικα 120 - 140 εκ.
- Σπάδικες μέτριοι 20 εκ. με 16 - 18 σειρές. Δύο μεγάλοι σπάδικες κατά φυτό (πολυδυμία 1,7).
- Σπόρος τύπου Flint-Dent, με κίτρινο-πορτοκαλί χρώμα, στρόγγυλος, μετρίου μεγέθους με βάρος 1000 κόκκων 320 γρ. περίπου.
- Είναι πολύ ανθεκτικό στο γυμνό άνθρακα και ελμινθοσπόριο, και ανθεκτικό στο φουζάριο.
- Κατάλληλο για γόνιμα και μετρίας γονιμότητας εδάφη, με ευρεία προσαρμοστικότητα και μέση απόδοση 1300 - 1500 κιλά/ στρ.
- Είναι πολύ αποδοτικό σε συνολική βιομάζα και συνεπώς ιδανικό για ενσίρωση.



- 
- Αναζητήστε και καλλιεργήστε ελληνικές ποικιλίες.
  - Χρησιμοποιήστε πιστοποιημένους σπόρους για να κερδίσετε σε ποιότητα και απόδοση.
  - Ενισχύστε την εθνική οικονομία και το εισόδημά σας με την προτίμησή σας στους ελληνικούς σπόρους.

**ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΦΥΤΟΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**  
(πρώην ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΣΙΤΗΡΩΝ)

ΤΘ 60458, 57001 Θέρμη – Θεσσαλονίκη,  
τηλ.: 2310 471544

[www.cerealinstitute.gr](http://www.cerealinstitute.gr), e-mail: [director@ipgrb.gr](mailto:director@ipgrb.gr)

**ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΑ**

Κουρτίδου 56-58 & Νιρβάνα | Τ.Κ. 11445 | Αθήνα  
Τηλ. 210 8392000 | fax: 2108830190

e-mail: [info@elgo.gr](mailto:info@elgo.gr) | [www.elgo.gr](http://www.elgo.gr)