

Αναγνώριση και ταυτοποίηση ποικιλιών με μορφολογικά κριτήρια

Ιωάννης Ν. Ξυνιάς, *M. Sc., Ph. D.*



Fig. 1—Spikes of some representative wheats. 1 and 2, *Triticum monococcum*, wild and cultivated forms, respectively. 3-11, *T. turgidum*: (3) var. *dicoccoides*, (4, 11) varietal group *dicoccon*, (5, 7, 8) group *durum*, (6) group *turgidum*, (9) group *polonicum*, (10) group *carthlicum*. 12, *T. timopheevii* var. *timopheevii*. 13-17, *T. aestivum*: (13, 17) group *spelta*, (14) group *aestivum*, (15) group *compactum*, (16) group *sphaerococcum* (courtesy H. Kihara).



Ears of 42-chromosome hexaploid wheats showing the range of variation.

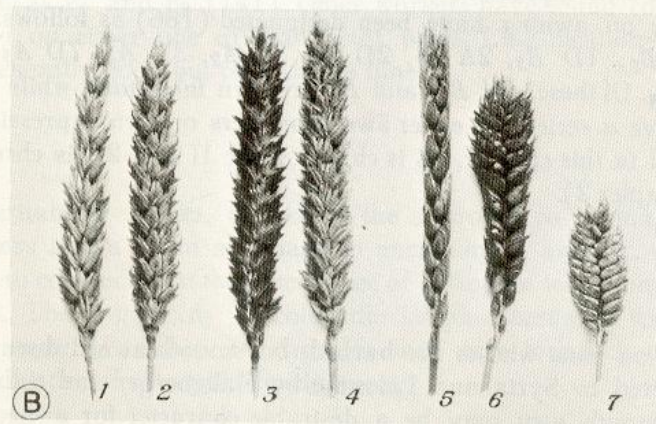
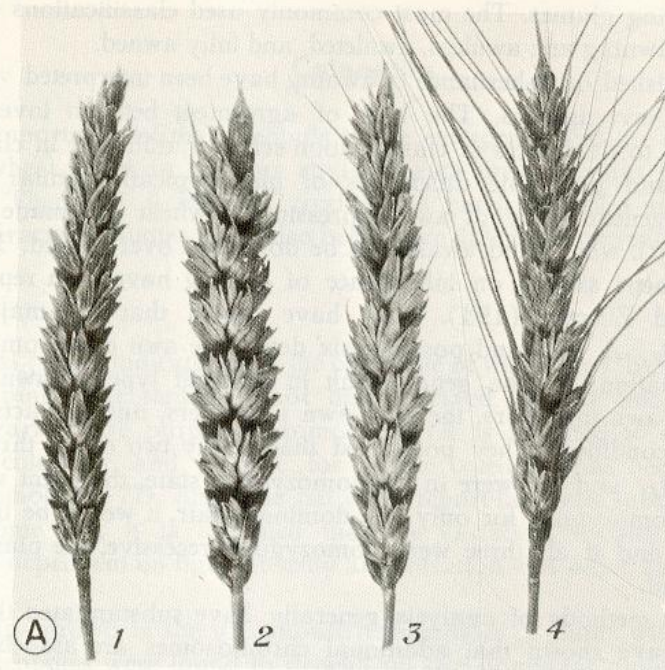


Fig. 1.—A—Awn types: 1, awnless; 2, apically awnleted; 3, awnleted; 4, awned. B—Spike shapes: 1 and 2, fusiform; 3 and 4, oblong; 5 and 6, clavate; 7, elliptical (and dense).



Πειραματικός αξιολόγησης ποικιλιών μαλακού σιταριού.

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Πειραματικός αξιολόγησης ποικιλιών μαλακού σιταριού

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Στάχυα σκληρού σιταριού

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Χρώμα ωτιδίων

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Γλαυκότητα

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Διαφοροποίηση ως προς τη γλαυκότητα του καλαμιού και του χρώματος των ωτιδίων



Διαφοροποίηση ως προς το πάχος του καλαμιού



Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Διαφοροποίηση χρώματος αγάνων

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Διαφοροποίηση χρώματος αγάνων

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Διαφοροποίηση λεπύρων ως προς το μέγεθος της ακίδας



Διαφοροποίηση λεπύρωνως προς το μέγεθος της ακίδας



Διαφοροποίηση λεπύρων ως προς το μέγεθος της ακίδας



Διαφοροποίηση λεπύρων ως προς το μέγεθος της ακίδας



Μέτρηση μεγέθους ακίδας



Γλαυκά λέπυρα με μικρές ακίδες

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Γλαυκά λέπυρα με πολύ μεγάλη ακίδα

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Ανθοκυάνη αγάνων

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Ανθοκυάνη νεύρων λεπύρων

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Ανθοκυάνη ανθήρων

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Έλλειψη αθοκυάνης ανθήρων

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Ανθήρες χωρίς ανθοκυάνη

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Γλαυκότητα φυτών

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Γλαυκότητα φυτών

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Μαλακό σιτάρι: Ύψος-Άγανα, αγανίδια - Γλαυκά κολεού, λαιμού στελέχους, στάχυ



Ποικιλίες βρώμης

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



Δίστιχο κριθάρι

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών



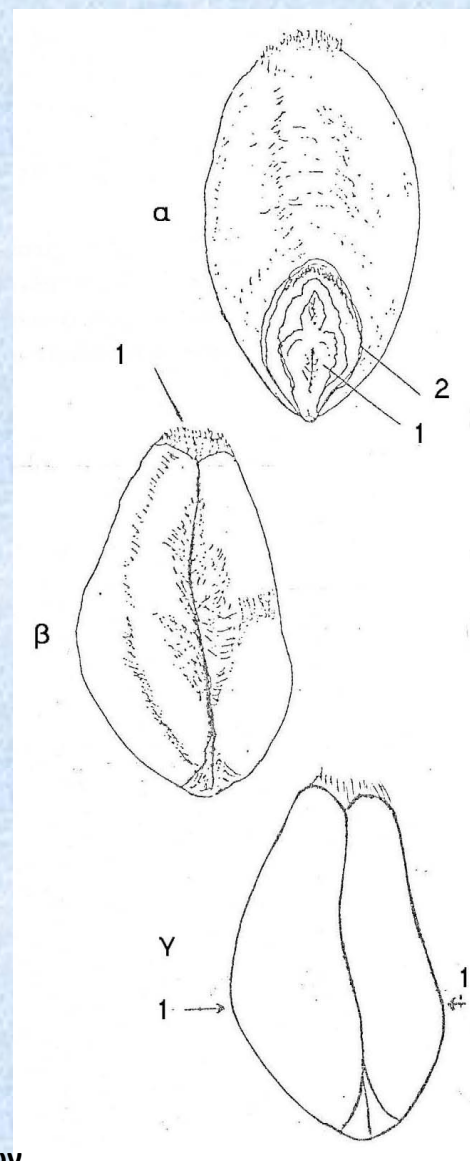
Εξάστιχο κριθάρι

Ι. Ν. Ξυνιάς: Μορφολογική αναγνώριση ποικιλιών

Διάκριση μεταξύ σπόρων μαλακού και σκληρού σιταριού

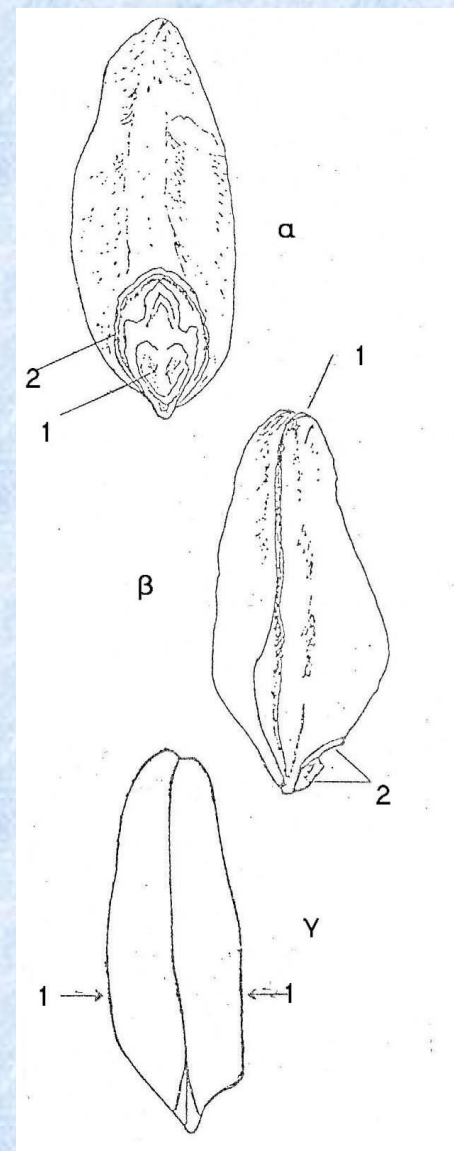
Μορφολογικά και ανατομικά γνωρίσματα σπόρων μαλακού και σκληρού σιταριού.

Γνώρισμα	Μαλακό σιτάρι
Εμφάνιση	Ο σπόρος είναι πιο κοντός από αυτόν του σκληρού. Στις περισσότερες σύγχρονες ποικιλίες είναι πλατύτερος, ωοειδής, ογκώδης και λιγότερο ομοιόμορφος (Εικόνα 10, α)
Χρώμα	Περισσότερο μουντό
Βούρτσα	Μέσου μεγέθους, που όταν την κοιτά κάποιος από την κοιλιακή όψη έχει ευδιάκριτη βάση (Εικόνα 10, β1).
Κοιλιακή όψη	Βαθύ αυλάκι, μέσου βάθους με στρογγυλεμένες παρειές. Η άκρη του ασπιδίου δεν είναι ορατή, ενώ η αντίστοιχη του ριζιδίου είναι.
Πλευρά	Το περίγραμμα της κοιλιακής όψης είναι σχεδόν ευθύ, ενώ μερικές φορές φέρει μια ελαφρά διόγκωση προς το μέρος του εμβρύου (Εικόνα 10, γ1).
Τομή	Το ενδοσπέρμιο είναι μαλακό (γιατί έχει διάκενα αέρα), λευκό με όψη αλευρώδη.
Έμβρυο	Είναι ωοειδές, με ασαφή όρια και ευδιάκριτο βλαστίδιο και ριζίδιο. Η άκρη του τελευταίου είναι λιγότερο μυτερή από αυτής του σκληρού (Εικόνα 10, α 1)
Ασπίδιο	Είναι λιγότερο διακριτό από αυτό του σκληρού, με καλά διαγραφόμενο χείλος (Εικόνα 10, α 2)



Μορφολογικά και ανατομικά γνωρίσματα σπόρων μαλακού και σκληρού σιταριού.

Γνώρισμα	Σκληρό σιτάρι
Εμφάνιση	Ο σπόρος του είναι μακρύτερος από αυτόν του μαλακού, γωνιώδης και σχεδόν τρίπλευρος σε εγκάρσια τομή (Εικόνα 11, α)
Χρώμα	Κεχριμπαρένιο
Βούρτσα	Συνήθως δεν έχει, μπορεί όμως να υπάρχουν λίγα τριχίδια (Εικόνα 11, β1)
Κοιλιακή όψη	Μέσου βάθους αυλάκι, καλά διαμορφωμένο, με εμφανή χείλη. Η περιοχή της βούρτσας είναι διακριτή, ενώ το έμβρυο και το χείλος είναι μερικώς διακριτά (Εικόνα 11, β 2)
Πλευρά	Το περίγραμμα της κοιλιακής όψης είναι σχεδόν ευθύ (Εικόνα 11, γ 2).
Τομή	Όψη τομής γυαλιστερή, ενδοσπέρμιο σκληρό και διάφανο
Έμβρυο	Με σαφή όρια και περισσότερο στρογγυλεμένο περίγραμμα. Η άκρη του ριζιδίου είναι αιχμηρή και ανορθωμένη (Εικόνα 11, α 1)
Ασπίδιο	Έχει μια πολύ διακριτή, παχιά ανασηκωμένη στεφάνη (Εικόνα 11, α 2)



Ευχαριστώ τους συναδέλφους του
ΙΕΠΚΦ
για την πολύτιμη βοήθειά τους