

Prime Genetics Inc.

Έδρα: Colorado, ΗΠΑ.

Σκοπός: η εξεύρεση, αξιολόγηση και διαχείριση νέου γενετικού υλικού.



Prime Genetics Inc.

Έρευνα-Βελτίωση συμβατικών ποικιλιών βαμβακιού

Πανεπιστημιακά ιδρύματα

Ερευνητικοί φορείς

Ανεξάρτητοι ερευνητές



Κριτήρια επιλογής- Παράμετροι Απόδοσης

Απόδοση σε σύσπορο – εκκοκκισμένο

- **Σταθμοί έρευνας ερευνητικών φορέων - πανεπιστημιακών ιδρυμάτων** (4 τοποθεσίες- 4 χρόνια)
- **Περιφερειακό δίκτυο αξιολόγησης βελτιωτών βαμβακιού των ΗΠΑ** → Προσαρμογή σε ποικίλες συνθήκες και διαχείριση καλλιέργειας
- **Ερευνητικοί σταθμοί αξιολόγησης στις περιοχές καλλιέργειας βαμβακιού ανά την υφήλιο** → Προσαρμογή σε διαφορετικές κλιματικές συνθήκες

Χαρακτηριστικά αξιολόγησης ποικιλιών

Χαρακτηριστικό	Επιθυμητό
Απόδοση-προσαρμοστικότητα	Υψηλή
Αξιολόγηση απόδοσης σε RBTN	Υψηλή κατάταξη
Ύψος φυτού	Μέτριο
% Ανοικτά καρύδια	Πρώιμα
Απόδοση σε ίνα	Υψηλή
Σπόροι ανά εκτάριο	Μέτριος
Δείκτης ίνας	Υψηλός
Δείκτης σπόρων	Μέτριος
Ίνες ανά σπόρο	Υψηλός
Πυκνότητα ινών	Υψηλή

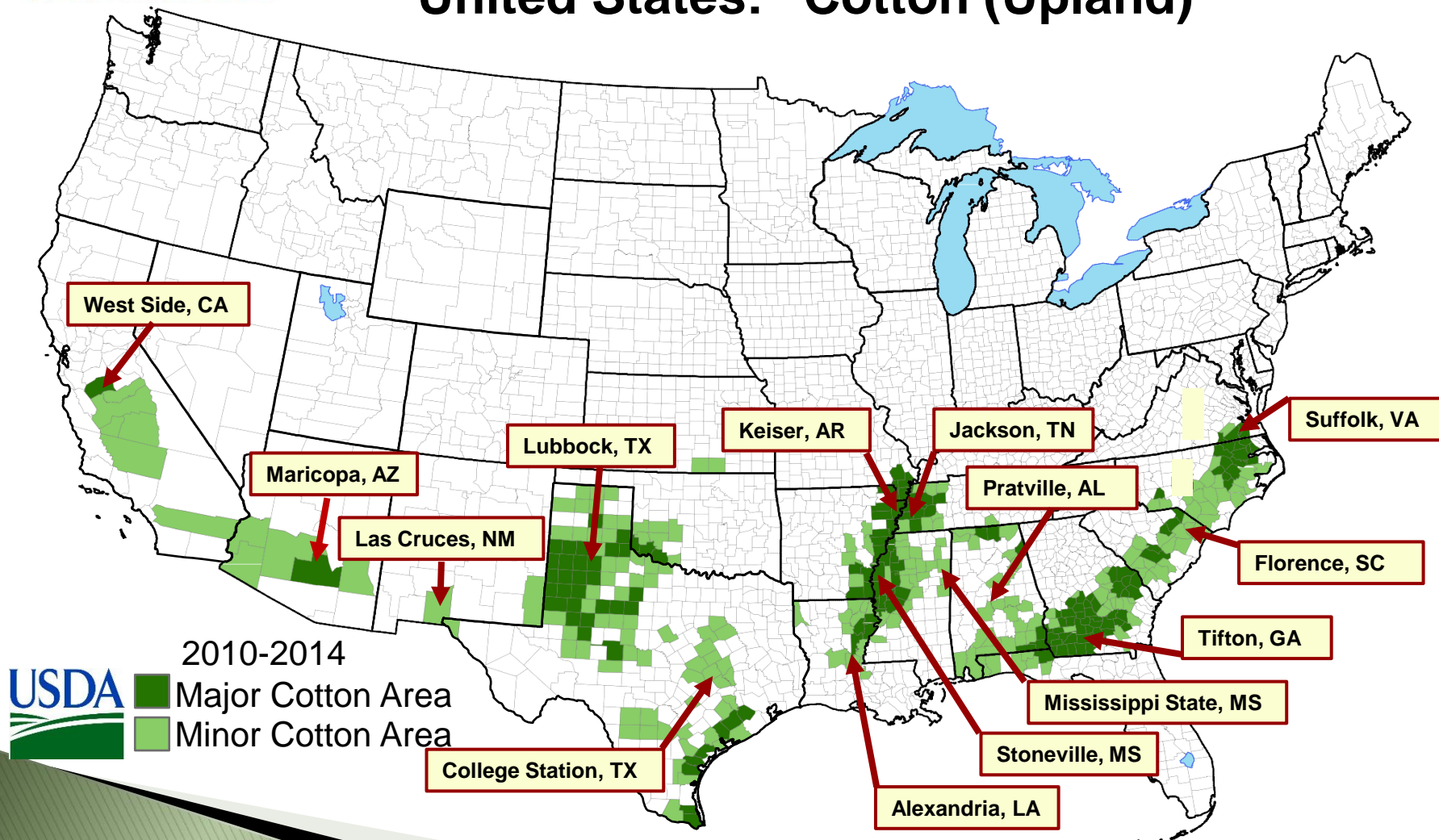
Χαρακτηριστικό	Επιθυμητό
Βακτηριακή Κηλίδωση	Ανθεκτική
Verticillium wilt αντοχή	Υψηλή
Προσβολές λύγκου	Χαμηλός %
Χνούδι φυλλώματος	~ Ελαφρώς χνουδάτο
Χνούδι στελέχους	Μέτριο
Τριχίδια βρακτίων	Χαμηλός
Q-score (σύνολο τεχν. χαρακτηριστικών)	Υψηλό
Μήκος Ίνας	Μακρύ
Micronaire	Μέτριο
Δείκτης ομοιομορφίας, %	Υψηλός
Αντοχή, g/tex	Υψηλή



COTTON INCORPORATED

**Περιφερειακό δίκτυο αξιολόγησης βελτιωτών ΗΠΑ (RBTN):
25-35 επιλεγμένες ποικιλίες 25-35 σε 12-14 τοποθεσίες.**

United States: Cotton (Upland)



Αξιολόγηση ποικιλιών 2018 - Ελλάδα

Απόδοση σε σύσπορο – εκκοκκισμένο

- **Ευρύ δίκτυο πειραματικών- δοκιμαστικών αγρών αξιολόγησης στην Ελλάδα** → Προσαρμογή σε τοπικές συνθήκες
1. Συμμετοχή – συνεργασία με ΑΠΘ σε πρόγραμμα αξιολόγησης και δημιουργίας γενετικού υλικού, πειραματικοί αγροί. Νέο γενετικό υλικό.
 2. Δοκιμαστικοί αγροί (11). Προεμπορικό και εμπορικό γενετικό υλικό.
 3. Αποδεικτικοί αγροί (45). Εμπορικό ή άμεσα εμπορικό γενετικό υλικό.



ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ PRIME GENETICS ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΕΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ

2004 : COSMOS



2008 : SELECT



2013 : PRG 9811, PRG 9706



2018 : PRG 9048, PRIME 4246

ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ PRIME GENETICS

Νέα γενιά – PRG 9706, PRG 9811, PRG 9048

PRG 9706 derived from Arkot 9108 / Arkot 8712

PRG 9811 derived from Arkot 9108 / FM 989

PRG 9048 derived from FM 966 / Arkot 8712

Two lines in pedigrees of the three older lines:

1. Arkot 9108 derived from Arkot 8110 / MD32ne
(Arkot 8110 derived from Tamcot SP21S / PD 6520)

2. Arkot 8712 derived from double cross:

F_1 (DP 50 / Miscot 7913-51) // F_1 (Miscot T8-27 / Miscot 7803-52)
(Miscot 7913-51 derived from McNair 235/ Tamcot CAMD21S)
(Miscot T8-27 derived from DES 56/ Tamcot SP 37)
(Miscot 7803-52 derived from DES 56 / Tamcot MAR 22)

ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ PRIME GENETICS

Επόμενη γενιά – Arkot 0305, Arkot 0306, Arkot 0316,
Arkot 0409, and Arkot 0219

Arkot 0305 derived from Arkot 9203-17 / DP 457

Arkot 0306 derived from Arkot 9203-17 / DPX99X35

Arkot 0316 derived from Arkot 9203-17 / Arkot 9111

Arkot 0409 derived from Arkot 9203-17 / Arkot 9111

Arkot 0219 derived from DES 810 / Arkot 9111

Two lines in pedigrees of the five new lines:

1. Arkot 9203-17 derived from Ark 8518-18 ('H1330') / Delcot 344
(Ark 8518-18 derived from DES 119 / Miscot 7803-52)
(Miscot 7803-52 derived from DES 56 / Tamcot MAR 22)

2. Arkot 9111 derived from Ark 8518-18 ('H1330') / M-725RNR

Χαρακτηριστικά επιλογής ποικιλιών

- Υψηλές αποδόσεις σε σύσπορο βαμβάκι
- Υψηλή απόδοση σε ίνα
- Ευρεία προσαρμοστικότητα
- Πρωιμότητα
- Μέσο ύψος φυτού
- Αντοχή σε ασθένειες (αδρομυκώσεις κλπ)
- Αντοχή σε εχθρούς (έντομα- ακάρεα)
- Μεγάλο πληθυσμό και πυκνότητα ινών
- Άριστα τεχνολογικά χαρακτηριστικά ίνας



Η Στρατηγική του Ομίλου Ευθυμιάδη στο
Βαμβάκι είναι:



Ευχαριστώ.