

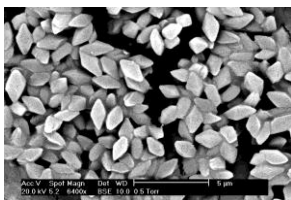
## Ορισμοί

- **Επιλογή**= διαλογή φυτών ή ζώων που έχουν συγκεκριμένα χαρακτηριστικά (μέγεθος, ανθεκτικότητα κ.ά.) με σκοπό να διασταυρωθούν για να προκύψουν απόγονοι με επιθυμητά χαρακτηριστικά
- **Διαγονιδιακά ή γενετικά τροποποιημένα**= φυτά ή ζώα που έχουν υποστεί γενετική αλλαγή με τη χρήση των τεχνικών Γενετικής Μηχανικής
- **Πλασμίδιο Ti**= (tumor inducing factor) πλασμίδιο του βακτηρίου του εδάφους *Agrobacterium tumefaciens* το οποίο έχει την ικανότητα να μολύνει φυτικά κύτταρα ενσωματώνοντας το γενετικό του υλικό σε αυτά δημιουργώντας όγκους στο φυτικό σώμα
- **Διαγονιδιακά φυτά**= φυτά που περιέχουν ξένο γονίδιο και έχουν την ικανότητα να μεταβιβάζουν τις νέες ιδιότητες στους απογόνους τους
- **Διαγονιδιακά ζώα** = ζώα στα οποία τροποποιήθηκε το γενετικό υλικό τους με την προσθήκη γονιδίων από κάποιο άλλο είδος και χρησιμοποιούνται για την παραγωγή χρήσιμων πρωτεϊνών σε μεγάλη ποσότητα
- **Μικροέγχυση**= εισαγωγή ξένου DNA με ειδική μικροβελόνα σε ωάρια ζώου που έχουν γονιμοποιηθεί στο εργαστήριο
- **Gene pharming**= παραγωγή φαρμακευτικών πρωτεϊνών από διαγονιδιακά ζώα

Γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί (φυτά ή ζώα) για κάποιες ιδιότητες		
Οργανισμός	Τροποποίηση	Ιδιότητα
Μηλιά	α	α. τοξίνη που σκοτώνει έντομα
Λάχανο	β	β. αντοχή σε ζιζανιοκτόνα
Βαμβάκι	α, β	γ. αντοχή σε αντιβιοτικά
Αγγούρι	δ	δ. αντοχή σε ιούς
Κουνουπίδι	δ	ε. διαφοροποίηση
Καλαμπόκι	α, β, δ, ε, στ	στ. αντίσταση σε μύκητες
Ελαιοκράμβη	α, β, γ, ζ	ζ. παραγωγή φαρμακευτικών ουσιών
Πατάτα	β, δ, ε, ζ, η	η. αντοχή σε βακτήρια
Ρύζι	α, γ, ε	θ. αντοχή σε παγετό
Σόγια	β, ε	ι. καθυστέρηση ωρίμανσης
Φράουλα	β, θ	ια. ταχύτερη ανάπτυξη
Σακχαρότευτλα	β, δ, ε	ιβ. γονίδια για ασθένειες
Καπνός	α, β, γ, δ, ε, στ, θ	ιγ. αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες
Τομάτα	α, β, δ, ε, στ, θ, ι	
Αγελάδα	ζ, ια	
Αίγα	ζ	
Γουρούνι	ζ, ια, ιβ	
Σολομός	ια, ιγ	
Πρόβατο	ζ	
Πέστροφα	ια	

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ ΑΠΟ ΔΙΑΓΟΝΙΔΙΑΚΑ ΖΩΑ	
Πρωτεΐνες	Ασθένεια
Ινσουλίνη	Σακχαρώδης διαβήτης
Παράγοντες VIII & IX	Αιμορροφιλία A & B
tPA	Θρόμβωση, Έμφραγμα
Ιντερφερόνες	Καρκίνος
Διαμεμβρανικός ρυθμιστής	Κυστική ίνωση
α <sub>1</sub> αντιθρυψίνη (AAT)	Πνευμονικό εμφύσημα
Παράγοντας CD4	AIDS
Αυξητική ορμόνη	Αχονδροπλασία

*Agrobacterium tumefaciens*  
εναντίον κυττάρων  
καρότου



*Bacillus Thuringiensis*



Όγκος φυτού  
(ασθένεια **Crown Gall**)