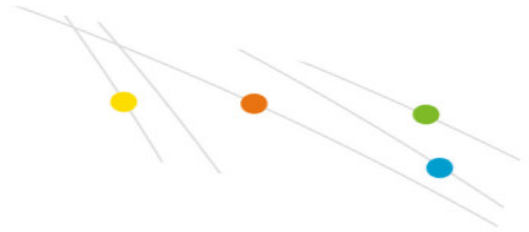


Σπόροι βιομηχανικής ντομάτας (ποικιλία UC 82 B) εμβαπτίστηκαν σε διάλυμα K_2HPO_4 και KNO_3 (-1,25 MPa) για 12 ημέρες στους 15°C και κατόπιν ξηράνθηκαν στον αέρα. Οι σπόροι σπάρθηκαν σε χωράφι στο Ντάρλινγκτον Πόιντ της Αυστραλίας, για να εκτιμηθεί σε πραγματικές συνθήκες η επίδραση του εμποτισμού των σπόρων στην εμφάνιση φύτρων, την ανάπτυξη και την απόδοση της βιομηχανικής ντομάτας. Πραγματοποιήθηκε φύτευση στην αρχή της σεζόν και στο μέσον της σεζόν σε καθεμία από τις δύο καλλιεργητικές περιόδους.

Ο εμποτισμός των σπόρων βιομηχανικής ντομάτας μείωσε τις βαθμοημέρες ανάπτυξης σε θερμοκρασία αέρα άνω των 10°C, η οποία απαιτείται για την εμφάνιση φύτρων της τάξης του 80%, κατά περίπου 35% σε κάθε σπορά (Πίνακας 1). Τα εμποτισμένα φύτρα εμφανίστηκαν 4 έως 5 ημέρες νωρίτερα από τα μη εμποτισμένα στις σπορές στην αρχή της σεζόν και 1 έως 2 ημέρες νωρίτερα στις μετέπειτα σπορές. Ο εμποτισμός των σπόρων δεν οδήγησε σε μεγαλύτερα φυτά. Τα μη εμποτισμένα φυτά έφτασαν στο ίδιο μέγεθος σε μεταγενέστερη ημερομηνία. Η πρόωρη ωριμότητα των εμποτισμένων σπόρων διατηρήθηκε καθ' όλη τη διάρκεια της οντογένεσης, χωρίς αλλαγή στην τελική απόδοση.

Ο εμποτισμός των σπόρων βιομηχανικής ντομάτας μείωσε τις βαθμοημέρες ανάπτυξης σε θερμοκρασία αέρα άνω των 10°C, η οποία απαιτείται για την εμφάνιση φύτρων της τάξης του 80%, κατά περίπου 35% σε κάθε σπορά (Πίνακας 1). Τα εμποτισμένα φύτρα εμφανίστηκαν 4 έως 5 ημέρες νωρίτερα από τα μη εμποτισμένα στις σπορές στην αρχή της σεζόν και 1 έως 2 ημέρες νωρίτερα στις μετέπειτα σπορές. Ο εμποτισμός των σπόρων δεν οδήγησε σε μεγαλύτερα φυτά. Τα μη εμποτισμένα φυτά έφτασαν στο ίδιο μέγεθος σε μεταγενέστερη ημερομηνία. Η πρόωρη ωριμότητα των εμποτισμένων σπόρων διατηρήθηκε καθ' όλη τη διάρκεια της οντογένεσης, χωρίς αλλαγή στην τελική απόδοση.



Θεραπεία	Ημερομηνία σποράς			
	1983		1985	
	12 Οκτωβρίου	21 Οκτωβρίου	3 Οκτωβρίου	15 Οκτωβρίου
	Βαθμομέρες ανάπτυξης στο 80% της εμφάνισης φύτρων			
Εμποτισμένοι	37	45	45	35
Μη εμποτισμένοι	57	67	70	55
% μείωσης λόγω εμποτισμού	35	33	36	36

Πίνακας 1. Βαθμομέρες ανάπτυξης εμποτισμένων και μη εμποτισμένων σπόρων σε δύο καλλιεργητικές περιόδους.



Βαθμοημέρες ανάπτυξης εμποτισμένων και μη εμποτισμένων σπόρων σε δύο καλλιεργητικές περιόδους



Θεραπεία	Ημερομηνία σποράς			
	1983		1985	
	12 Οκτ.	21 Οκτ.	3 Οκτ.	15 Οκτ.
	Βαθμοημέρες ανάπτυξης στο 80% της εμφάνισης φύτρων			
Εμποτισμένοι	37	45	45	35
Μη εμποτισμένοι	57	67	70	55
% μείωσης λόγω εμποτισμού	35	33	36	36