

Τεχνολογίες για την Καλλιέργεια Κρεμμυδιού

Автор(и): доц. д-р Цветанка Динчева, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 10.04.2024 Број: 4/2024



Μεταξύ των καλλιεργειών βολβών, το κρεμμύδι έχει την ευρύτερη κατανομή και οικονομική σημασία. Καταναλώνεται ως πράσινο κρεμμύδι και ως βολβοί. Καλλιεργείται κυρίως σε ανοιχτά χωράφια – χρησιμοποιώντας δύο τεχνολογίες για την απόκτηση βολβών: διετής καλλιέργεια από σετ και μονοετής καλλιέργεια με άμεση σπορά. Επίσης πρακτικεύεται και η παραγωγή πράσινου κρεμμυδιού.

Όταν το κρεμμύδι καλλιεργείται σε μικρές εκτάσεις, περιλαμβάνεται σε σειροκαλλιέργειες λαχανικών, με τους καλύτερους προκαταληπτές να είναι οι πρώιμες πατάτες, οι ψυχανθές και οι κολοκυνθοειδείς, ντομάτες και πιπεριά. Σε μεγαλύτερες εκτάσεις, καλοί προκατόχοι είναι οι δημητριακοί – σιτάρι, κριθάρι και άλλοι.



Τεχνολογία για διετή καλλιέργεια από σετ κρεμμυδιού

Πρώτο έτος – παραγωγή σετ κρεμμυδιού. Η καλλιέργεια κρεμμυδιού μέσω σετ είναι η πιο διαδεδομένη μέθοδος στη χώρα. Κατάλληλα εδάφη είναι αμμοπηλούχα, γόνιμα, πλούσια σε οργανική ύλη και απαλλαγμένα από ζιζάνια. Η προετοιμασία του εδάφους ξεκινά αμέσως μετά τη συγκομιδή της προηγούμενης καλλιέργειας. Πραγματοποιείται δισκοποίηση της καλαμιάς όταν ο προκάτοχος είναι δημητριακός, και βαθύ όργωμα μετά από λαχανικά. Η έκταση οργώνεται σε βάθος 28-30 cm, μετά την εφαρμογή περίπου 25-30 kg/στρ τριπλού υπερφωσφάτου και 15 kg/στρ θειικού καλίου. Μέχρι την έναρξη του χειμώνα, το έδαφος δισκοποιείται ή καλλιεργείται προκειμένου να καταστραφούν τα ζιζάνια. Πριν από τη σπορά, ανάλογα με την κατάσταση του εδάφους, καλλιεργείται ή στροφειοοργώνεται και εφαρμόζονται 15-20 kg/στρ νιτρικού αμμωνίου. Η λίπανση πραγματοποιείται σύμφωνα με τη θρεπτική κατάσταση του εδάφους.

Η σπορά πραγματοποιείται από 20 Φεβρουαρίου έως 10 Μαρτίου – στην πρώτη ευκαιρία για είσοδο στο χωράφι. Γίνεται με σπορέα σειρών, σε λωρίδες σε απόσταση 50 cm μεταξύ των λωρίδων και 8-9 cm μεταξύ των σειρών. Το βάθος σποράς είναι 2-3 cm. Ο ρυθμός σποράς είναι 8-10 kg/στρ.

Σε πολλά μέρη της χώρας μας και σε μικρές εκτάσεις, διατηρείται ακόμη η παλιά μέθοδος παραγωγής σετ σε υψηλά πάτωματα. Τα πάτωματα έχουν πλάτος 1 m και μήκος ανάλογα με το μέγεθος της έκτασης. Αφήνονται μονοπάτια πλάτους 50-60 cm μεταξύ των πατωμάτων και χρησιμοποιούνται για άρδευση. Οι σπόροι σπέρνονται διάσπαρτοι και καλύπτονται με 2-3 cm καλά σαπισμένο, κοσκινισμένο κοπριά ζώων.

Η πιο σημαντική φροντίδα κατά τη διάρκεια της περιόδου βλάστησης είναι ο έγκαιρος και τακτικός έλεγχος των ζιζανίων, καθώς αρχικά τα νεαρά φυτά αναπτύσσονται πολύ αργά. Το πρώτο πραγματικό φύλλο εμφανίζεται μόνο μετά από 3-4 εβδομάδες. Κατά τη διάρκεια της περιόδου ανάπτυξης, όταν η σπορά γίνεται σε σειρές, πραγματοποιούνται 1-2 χαλάρωσεις του εδάφους. Εφαρμόζεται έλεγχος ζιζανίων και εχθρών.

Συνήθως τα σετ κρεμμυδιού ολοκληρώνουν τη βλάστησή τους στα τέλη Ιουλίου – αρχές Αυγούστου. Το πιο κατάλληλο στάδιο για συγκομιδή είναι η μαζική πτώση των ψευδοκορμών. Τα φύλλα κιτρινίζουν από την άκρη προς τη βάση. Τα σηκωμένα σετ απλώνονται σε λεπτό στρώμα κάτω από καταφύγιο για ξήρανση. Η απόδοση είναι 700-1000 kg/στρ όταν σπέρνονται σε πάτωμα και 600-900 kg/στρ με μηχανοποιημένη σπορά. Επιπλέον, λαμβάνονται περίπου 200-300 kg/στρ μεγάλα σετ (κλάσμα pop, με μέγεθος βολβού 15-22 mm σε διάμετρο).

Δεύτερο έτος – παραγωγή βολβών κρεμμυδιού από σετ. Για την παραγωγή κρεμμυδιού από σετ, επιλέγονται δομημένα, γόνιμα και απαλλαγμένα από ζιζάνια εδάφη. Κατάλληλες είναι ανοιχτές και καλά αεριζόμενες εκτάσεις, όπου το έδαφος στεγνώνει γρήγορα και ο κίνδυνος από ψευδοπερονόσπορα είναι χαμηλότερος. Η προετοιμασία του εδάφους είναι παρόμοια με αυτή για τα σετ. Η πιο ευνοϊκή περίοδος για φύτευση σετ είναι το δεύτερο μισό του Φεβρουαρίου – αρχές Μαρτίου. Κατάλληλο σχήμα για καλλιέργεια κρεμμυδιών είναι μια πεντασειρική λωρίδα 60+25+25+25+25/6-8 cm και βάθος φύτευσης 4-5 cm. Ανάλογα με το μέγεθος των σετ, ο ρυθμός φύτευσης είναι 80-100 kg/στρ.

Οι κύριες πρακτικές κατά τη διάρκεια της περιόδου βλάστησης είναι: χαλάρωση του εδάφους, έλεγχος ζιζανίων*, λίπανση με ορυκτά λιπάσματα και άρδευση. Στο πρώτο ξεχορτάρισμα, εφαρμόζεται λίπανση με 10-15 kg/στρ νιτρικού αμμωνίου. Μεταγενέστερη λίπανση οδηγεί σε επιμήκυνση της περιόδου βλάστησης και καθυστέρηση ωρίμανσης των βολβών. Η άρδευση πραγματοποιείται με βαρύτητα ή σταγονόλεξη.

Το κρεμμύδι είναι έτοιμο για συγκομιδή όταν ο ψευδοκορμός του βολβού έχει μαλακώσει και περίπου το 25% των φυτών έχει πέσει. Τα σηκωμένα φυτά τακτοποιούνται κάτω από καταφύγιο σε καλά αεριζόμενο μέρος.

Τεχνολογία για μονοετή παραγωγή βολβών κρεμμυδιού με άμεση σπορά

Η μονοετής καλλιέργεια κρεμμυδιού με άμεση σπορά έχει μια σειρά πλεονεκτημάτων έναντι της διετούς μεθόδου. Ο κύκλος παραγωγής συντομεύεται, δημιουργούνται συνθήκες για υψηλότερο βαθμό μηχανοποίησης και για απόκτηση περισσότερων προϊόντων ανά μονάδα επιφάνειας. Είναι κατάλληλη για ημίπικρα και γλυκά κρεμμύδια και χαρακτηρίζεται από μικρότερη περίοδο βλάστησης 95-100 ημερών.

Οι εκτάσεις πρέπει να έχουν καλή δομή, να είναι γόνιμες και κατάλληλες για άρδευση. Δεν είναι κατάλληλα βαριά εδάφη που σχηματίζουν εύκολα κρούστα, ούτε πολύ ελαφριά αμμώδη εδάφη που στεγνώνουν γρήγορα.

Όταν ο προκάτοχος καλλιέργειας είναι δημητριακός, ανάλογα με τον βαθμό μόλυνσης από ζιζάνια, πραγματοποιούνται μία ή δύο δισκοποιήσεις της έκτασης. Το φθινόπωρο, η έκταση οργώνεται σε βάθος 28-30 cm, αμέσως πριν από το οποίο σκορπίζονται τα βασικά λιπάσματα, ανάλογα με τη θρεπτική κατάσταση του εδάφους (πραγματοποιείται αγροχημική ανάλυση). Σε περίπτωση έγκαιρης φθινοπωρινής μόλυνσης από ζιζάνια, μπορεί να πραγματοποιηθεί καλλιέργεια της έκτασης μέχρι την έναρξη του χειμώνα. Νωρίς την άνοιξη, στην πρώτη ευκαιρία, εάν το έδαφος είναι χαλαρό και απαλλαγμένο από ζιζάνια, πραγματοποιείται τσαρντισμός, και εάν είναι συμπαγές και ζιζανιοφόρο, γίνεται καλλιέργεια σε βάθος 6-8 cm. Οι δόσεις λίπανσης είναι υψηλότερες και καθορίζονται με βάση αγροχημική ανάλυση εδάφους. Σε μέση προμήθεια εδάφους με άζωτο, φώσφορο και κάλιο, συνιστώνται 45 kg/στρ νιτρικό αμμώνιο, 40 kg/στρ τριπλό υπερφωσφορικό και 30 kg/στρ θειικό κάλιο. Πριν από το βαθύ όργωμα, σκορπίζονται φωσφορικά και καλιούχα λιπάσματα, και την άνοιξη, κατά τη διάρκεια της εργασίας πριν από τη σπορά, εφαρμόζεται το μισό από το αμμωνιακό λίπασμα.

Η πιο κατάλληλη περίοδος σποράς είναι από τα μέσα Φεβρουαρίου έως τα μέσα Μαρτίου, χρησιμοποιώντας σχήμα καλλιέργειας σε υψηλό επίπεδο πάτωμα, σε πέντε λωρίδες 60+25+25+25+25 cm και ρυθμό σποράς 0,6 kg/στρ. Οι σπόροι σπέρνονται σε βάθος 3 cm.

Κατά τη διάρκεια της περιόδου βλάστησης, οι καλλιέργειες ξεχορταρίζονται, λιπαίνονται και αρδεύονται. Πραγματοποιείται έλεγχος ζιζανίων και εχθρών. Στο στάδιο του 3ου-4ου φύλλου, το κρεμμύδι λιπαίνεται με 15-20 kg/στρ αζωτούχο λίπασμα. Η άρδευση είναι υποχρεωτική προϋπόθεση. *Η μονοετής καλλιέργεια κρεμμυδιού στη χώρα μας είναι εγγυημένη μόνο υπό συνθήκες άρδευσης.* Ανάλογα με την ποσότητα βροχόπτωσης κατά τη διάρκεια του έτους και με την ποικιλία, ο ρυθμός άρδευσης για την περίοδο βλάστησης είναι από 160 έως 300 m³/στρ νερού, που παρέχεται με 5-10 αρδεύσεις. Για κανονική βλάστηση των σπόρων κατά τη διάρκεια της ξηρασίας, διατηρείται βέλτιστη υγρασία με τακτικές αρδεύσεις με μικρούς ρυθμούς άρδευσης. Δεν πρέπει να επιτρέπεται ξηρασία κατά την ανάπτυξη και ανάπτυξη του κρεμμυδιού, ούτε να συμβαίνει υπερβολική άρδευση. Για καλή ωρίμανση των βολβών και βελ