

Εμπορικοί μηλεώνες σε περιοχές με πουλερικά ελεύθερης βοσκής

Αύξηση των εσόδων από
την επένδυση στην καλή
διαβίωση των ζώων

www.agforward.eu



Αυτός ο μηλεώνας έκτασης 1,4 εκταρίων σε μία περιοχή ελεύθερης βοσκής έκτασης 2,4 εκταρίων, προσφέρει αρκετή προστασία για τα κοτόπουλα που διανύουν έως και 200 μ. από τη βάση τους (Αυτή η φωτογραφία λήφθηκε στα 100 μ.). Φωτο: Louis Bolk Institute

Γιατί φυτεία δένδρων;

Μία περιοχή ελεύθερης βοσκής συμβάλλει στην καλή διαβίωση των κοτόπουλων. Ωστόσο, αυτά προτιμούν λιβάδια με προστασία που παρέχεται από δένδρα, θάμνους ή τεχνητές κατασκευές. Ένα αγρόκτημα με 10.000 κοτόπουλα χρειάζεται μία περιοχή έκτασης 4 εκταρίων. Η φύτευση μιας τόσο μεγάλης έκτασης με δένδρα είναι μια μεγάλη επένδυση. Η εισαγωγή εμπορικών οπωροφόρων δένδρων είναι ένας τρόπος για να προστεθούν πολύτιμα έσοδα. Κάθε είδος φρούτων έχει ιδιαίτερες ανάγκες και μερικά θα απαιτήσουν πρόσθετες επενδύσεις. Για παράδειγμα, οι κερασιές απαιτούν πλέγμα για προστασία από τα πουλιά. Αυτό το φυλλάδιο εξηγεί τις απαιτήσεις ενσωμάτωσης μηλιών σε ένα σύστημα πουλερικών ελεύθερης βοσκής.



Οπωρώνας δύο ετών σε περιοχή όπου πραγματοποιείται ελεύθερη βοσκή. Φωτο: Louis Bolk Institute

Πού, πώς και ποια δένδρα θα φυτευτούν;

Η φύτευση και η διαχείριση ενός εμπορικά βιώσιμου οπωρώνα μηλιάς απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις. Είναι σημαντικό να ζητηθούν συμβουλές πριν από τη φύτευση: να προσληφθεί ένας γεωπόνος ή να νοικιαστεί η γη σε έναν καλλιεργητή φρούτων για να αναλάβει μόνος του/μόνη της να συμβουλευτεί τον ειδικό και να αποφασίσει ποιες ποικιλίες και δένδρα είναι κατάλληλα για την περιοχή.

Οι μηλιές χρειάζονται χαλαρό, ξηρό έδαφος, επομένως, οι συνθήκες μπορεί να είναι πολύ δύσκολες για τις μηλιές που αναπτύσσονται κοντά στο κοτέτσι. Σε αυτή την περιοχή, είναι καλύτερα να φυτευτούν φθηνότερα και πιο εύρωστα είδη ή φυτά εμβολιασμένα σε υποκείμενα με μεγαλύτερη πιθανότητα αύξησης. Στη βοσκόσιμη έκταση, πρέπει να φυτευτούν μεγαλύτερα σε μέγεθος και ηλικία δένδρα, από εκείνα που θα ήταν κατάλληλα για έναν οπωρώνα χωρίς κοτόπουλα. Είναι λογικό να φυτευτούν 2-3 ποικιλίες μηλιάς, δεδομένου ότι μπορεί να αντιδρούν διαφορετικά στις εποχιακές μεταβολές και στην παρουσία των κοτόπουλων.



Η κατάσταση του εδάφους κοντά στο κοτέτσι είναι συμπαγής και υγρή λόγω των κοτόπουλων. Η συμπίεση του εδάφους με μηχανές θα επηρεάσει επίσης την ανάπτυξη των δένδρων και την παραγωγή μήλων. Φωτο: Louis Bolk Institute

Πλεονεκτήματα

- Τα κοτόπουλα που διατηρούνται έξω δείχνουν σημάδια μειωμένης καταπόνησης, όπως μαρτυρείται από τα μειωμένα κτυπήματα των ραμφών τους στο έδαφος. Τα κοτόπουλα με πλήρη κάλυψη από φτερά χρειάζονται λιγότερη τροφή για να διατηρήσουν τη θερμότητα του σώματός τους.
- Όπου υπάρχει περισσότερη κάλυψη δέντρων, θα εισέλθουν λιγότερα υδρόβια πουλιά. Αυτό είναι κρίσιμο καθώς αυτά τα πουλιά μπορούν να μεταδώσουν τον ιό της γρίπης των πτηνών.
- Το άνθος της μηλιάς προσφέρει τροφή για μέλισσες και άλλους επικονιαστές. Έτσι, τα οπωροφόρα δένδρα συμβάλλουν στη βιοποικιλότητα.

Παράσιτα και ασθένειες

- Οι μηλιές είναι επιρρεπείς σε ζημιές από κακοκαιρία, ζώα και ασθένειες. Ορισμένα παράσιτα, όπως αυτά που προκαλούν την ασθένεια του φουσικλαδίου μπορούν να αυξηθούν με την πάροδο των ετών.
- Τα κοτόπουλα μπορούν να έχουν αρνητική επίδραση στην αύξηση των δέντρων και στην αναλογία των υγιών μήλων σε σχέση με τα προσβεβλημένα. Αυτό μπορεί να προκληθεί από κοτόπουλα που απογυμνώνουν το έδαφος και το συμπιέζουν ή ίσως, από τις υψηλές ποσότητες κοπριάς.
- Τα κοτόπουλα μπορεί να μειώσουν τα παράσιτα του φουσικλαδίου και τις επιδημίες από έντομα τρώγοντας τα προσβεβλημένα φύλλα.
- Στην βιολογική καλλιέργεια, υπάρχουν λιγότερα αντικρουόμενα συμφέροντα διότι δεν χρησιμοποιούνται χημικές ουσίες επιβλαβείς για τα κοτόπουλα.

Monique BESTMAN Bart TIMMERMANS

m.bestman@louisbolk.nl

Louis Bolk Institute, Kosterijland 3-5,
3981 AJ Bunnik, The Netherlands
www.agforward.eu

Νοέμβριος 2017

Το παρόν φυλλάδιο εκπονήθηκε στο πλαίσιο του έργου AGFORWARD. Ενώ ο συντάκτης έχει επεξεργαστεί τις καλύτερες διαθέσιμες πληροφορίες, ούτε ο συντάκτης ούτε η ΕΕ είναι σε κάθε περίπτωση υπεύθυνη για τυχόν απώλεια, ζημία ή τραυματισμό που μπορεί να προκληθεί άμεσα ή έμμεσα σε σχέση με την έκθεση.



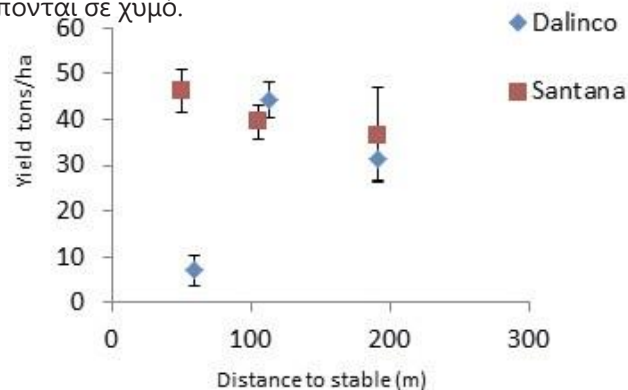
Για λόγους ασφάλειας των τροφίμων, ούτε τα κοτόπουλα ούτε η κοπριά τους πρέπει να έρχονται σε επαφή με τα φρούτα. Φωτο: Louis Bolk Institute

Αποδόσεις μηλιών

Οι έρευνες σε μία Ολλανδική βιολογική φάρμα με 6.000 ωστόσο όρνιθες και 6.800 μηλιές έδειξαν, ότι μπορεί να επιτευχθεί μία απόδοση 40-50 τόνων μήλων/εκτάριο. Αυτός ο υποδειγματικός οπωρώνας έχει φυτευτεί και διαχειρίζεται από έναν καλλιεργητή φρούτων που μισθώνει λιβάδια. Οι δύο ποικιλίες μηλιών που καλλιεργούνται πρέπει να συγκομιστούν σε διαφορετικούς χρόνους. Η φύτευση διαφόρων ποικιλιών επίσης αυξάνει τον κίνδυνο εξάπλωσης των ασθενειών.

Διαχείριση δένδρων

Η διαχείριση ενός οπωρώνα είναι εποχιακή. Το κλάδεμα των δένδρων γίνεται το χειμώνα. Ο έλεγχος των κορμών των δένδρων, η αραίωση των ανθέων και των νεαρών φρούτων γίνεται την άνοιξη. Το καλοκαίρι, τα καθήκοντα περιλαμβάνουν τον έλεγχο ασθενειών και ζημιών, την οργάνωση του υλικού και της εργασίας για τη συγκομιδή, την εμπορία, τη διαλογή και την παράδοση των μήλων. Μερικές φορές τα μήλα μετατρέπονται σε χυμό.



Αποδόσεις δύο ποικιλιών μηλιών 6 ετών σε αγρόκτημα βιολογικής παραγωγής αβγών (2016).

Περισσότερες πληροφορίες

Bestman M, de Jong W, Wagenaar J, Weerts T (2017). Presence of avian influenza risk birds in and around poultry free-range areas in relation to range vegetation and openness of surrounding landscape. *Agroforestry Systems*. Doi: 10.1007/s10457-017-0117-2

Timmermans B, Bestman M (2016). Quality of apple trees and apples in poultry free range areas. 3rd European Agroforestry Conference. May 23-25, Montpellier, France. pp. 420-423.

Timmermans B, Bestman M (2017). Quality of apple trees and apples in poultry free range areas. Season 2016. Report Louis Bolk Institute 2016-031 LbP.