



Οπωρώνες μηλιάς που βόσκονται στη Γαλλία

Αυξάνοντας το κέρδος από τον
οπωρώνα σας

www.agforward.eu

Γιατί να βόσκονται οι οπωρώνες με πρόβατα

- Τα πρόβατα μπορούν να μειώσουν το κόστος κοπής της πώδους βλάστησης σε οπωρώνες.
- Τα πρόβατα μπορούν να συνεισφέρουν στη συγκράτηση θρεπτικών στοιχείων και την ανακύκλωση μέσα στον οπωρώνα.
- Τα πρόβατα μπορούν να καταναλώσουν τα πεσμένα φύλλα (καταφύγιο για σπόρια φουζικιάδιου) και φρούτα (καταφύγιο για παράσιτα όπως η οπλοκάμπη και η καρπόκαψα) και, κατά συνέπεια, να μειώσουν την ανάγκη για ράντισμα με φυτοφάρμακα. Τα πρόβατα θα μπορούσαν να μειώσουν τους πληθυσμούς αρουραίων (που μπορούν να βλάψουν τα δέντρα).
- Η πώδης βλάστηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διατροφή προβατίνων ή την πάχυνση αρνιών, γεγονός που μπορεί να αυξήσει το εισόδημα των αγροτών.



Πρόβατα που βόσκουν σε οπωρώνες μηλιών
τον Απρίλιο του 2015.

Φωτο : N. Corroyer



Οπωρώνες μηλιών που βόσκονται στη Γαλλία. Φωτο: N. Corroyer

Πώς διαχειρίζεται ένας βοσκόμενος οπωρώνας μηλιάς;

- Επιλογή φυλών προβάτων: θα πρέπει να προτιμώνται φυλές προβάτων για χαμηλά υψόμετρα, όπως το Shropshire, με συμπεριφορά ή συνήθειες που δεν προκαλούν ζημιές στα δέντρα.
- Είναι σημαντικό να παρακολουθείται τακτικά το ύψος της πώδους βλάστησης και η συμπεριφορά των προβάτων έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η βόσκηση των δένδρων από τα πρόβατα. Τα πρόβατα θα πρέπει να απομακρύνονται αμέσως αν υπάρχουν ενδείξεις σημαντικής καταστροφής των δέντρων.
- Η περιφράξη είναι απαραίτητη για να μένουν τα πρόβατα στον οπωρώνα.
- Κατά την διάρκεια εφαρμογής βιολογικών ψεκασμών, τα πρόβατα μπορούν να μετακινηθούν σε άλλο τμήμα του οπωρώνα.
- Τα πρόβατα πρέπει να απομακρύνονται από τον οπωρώνα πριν από τη συγκομιδή μήλων για να αποφευχθεί τυχόν μόλυνση των φρούτων από τα κόπρανα. Συνεπώς τα πρόβατα χρειάζονται πρόσβαση σε άλλη λιβαδική επιφάνεια εκτός του οπωρώνα.



Πρόβατα που βόσκουν τον Ιούλιο του 2016.

Πλεονεκτήματα

Μήπως η βόσκηση μειώνει τις προσβολές φουζικλάδιου;

Η βόσκηση σε οπωρώνες θα μπορούσε να μειώσει τις μολύνσεις από φουζικλάδιο, αλλά η διετής έρευνα στη Νορμανδία πρέπει να συνεχιστεί για να απαντηθεί η ερώτηση.

Μήπως η βόσκηση μειώνει τους πληθυσμούς των αρουραίων;

Η βόσκηση σε οπωρώνες φαίνεται να μειώνει τον αριθμό των στοών από τους αρουραίους στο έδαφος, αλλά απομένει ακόμη να δοθεί μία οριστική απάντηση.



Επίδραση των προβάτων στα δέντρα: πρόσβαση στα κλαδιά μέχρι 1 μ. ύψος. Φωτο : N. Corroyer

Nathalie CORROYER

nathalie.corroyer@normandie.cham-bagri.fr
Chambre d'agriculture de Seine-Maritime - Cité de l'agriculture chemin de la Bretèque - CS 30059
76232 BOIS GUILLAUME CEDEX
www.agforward.eu

Νοέμβριος 2017

Το παρόν φυλλάδιο εκπονείται 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.

Τα πρόβατα που βόσκουν σε οπωρώνες πρέπει να είναι καλά οργανωμένα και να παρακολουθούνται συνεχώς

Με βάση τα πειράματά μας, διαπιστώθηκε ότι:

Διαχείριση ποώδους βλάστησης

- Απαιτείται πυκνότητα άνω των 4 προβατίνων/εκτάριο για να κρατηθεί χαμηλό το ύψος της ποώδους βλάστησης που απαιτείται για τη συγκομιδή των μήλων.
- Μία βοσκοφόρτωση τεσσάρων προβατίνων ανά εκτάριο το 2016 μείωσε τη συχνότητα μηχανικής απομάκρυνσης της υποβλάστησης κάτω από τις μηλιές, από τέσσερις κοπές σε δύο.

Αξία των προβάτων

- Σε αυτό το πείραμα, δόθηκε έμφαση στη διατήρηση προβατίνων. Σε άλλα συστήματα, ο οπωρώνας μπορεί να περιέχει αρνιά για πάχυνση, παρέχοντας επιπλέον εισόδημα.

Αποδόσεις μηλιών

- Η έλλειψη διαχείρισης το 2016 οδήγησε στην απομάκρυνση κομματιών φλοιού από τα πρόβατα στο 30% των δένδρων. Δεν υπήρξε, όμως, μόνιμη ζημία στα δέντρα το 2017 καθώς εφαρμόστηκε μία «πάστα» (badigeon) στις πληγωμένες περιοχές των κορμών.
- Το 2016, η βόσκηση από πρόβατα εκτιμήθηκε ότι προκάλεσε μείωση κατά 5% του αριθμού των ανθέων και των καρπών των μηλιών.
- Υπήρξε μικρότερη προσβολή από φουζικλάδιο στον βοσκημένο από ό,τι στον αβόσκητο οπωρώνα το 2016 μετά από δύο χρόνια βόσκησης. Το 2017 δεν υπήρξε προσβολή από φουζικλάδιο στις βοσκημένες και στις αβόσκητες επιφάνειες, όπου εφαρμόστηκαν τα ίδια ραντίσματα, όπως υποδείχτηκε από το λογισμικό RimPro υποστήριξης αποφάσεων.
- Σε καμία επιφάνεια δεν παρατηρήθηκαν προσβολές σπλοκάμπης το 2016, όπου χρησιμοποιήθηκαν παγίδες Rebell®.
- Υπήρξε μία ελαφριά αύξηση της περιεκτικότητας σε κάλιο και φώσφορο στα φύλλα των δένδρων στην επιφάνεια με τα πρόβατα, ενδεχομένως λόγω επιπρόσθετης λίπανσης.
- Ο αριθμός των σπών του εδάφους που σχηματίστηκαν από τους αρουραίους ήταν μεγαλύτερος στις αβόσκητες από ό,τι στις βοσκημένες επιφάνειες το 2017. Υπήρχε ο μισός αριθμός των σπών από αρουραίους στο έδαφος στην επιφάνεια με τα πρόβατα, σε σύγκριση με τις αβόσκητες επιφάνειες, το 2016.

Περισσότερες πληροφορίες

Corroyer N, Upson M (2015). Research and Development protocol for Grazed Orchards in France. Available at: <http://www.agforward.eu/index.php/en/grazed-orchards-in-france.html>

CTPC (1993). Culture du Pommier à Cidre. Librairie Agricole de la Maison Rustique, 24pp.