



Προστατεύοντας τα δένδρα σε καστανέωνες που βόσκονται από τον κέλτικο χοίρο

Αποτροπή καταστροφών σε
μικρής και μεγάλης ηλικίας
καστανιές

www.agforward.eu

Γιατί βόσκηση χοίρων σε καστανέωνες

Οι καστανιές ήταν το πιο διαδεδομένο είδος στη Γαλικία (ΒΔ Ισπανίας) πριν καταστραφούν τα δένδρα που αναπτύσσονταν κάτω από τα 400 μέτρα υψόμετρο από την ασθένεια της μελάνωσης. Σήμερα, οι καστανιές καταλαμβάνουν πάνω από 60.000 εκτάρια και βρίσκονται κυρίως στις ανατολικές ορεινές περιοχές του φυσικού πάρκου Ancares-Caurel, όπου 100 ποικιλίες περίπου καλλιεργούνται και παράγουν καρπούς. Ωστόσο, το ανάγλυφο με τις απότομες πλαγιές καθιστά τη συγκομιδή των καρπών της καστανιάς μη κερδοφόρα λόγω του υψηλού κόστους εργασίας. Στο πλαίσιο αυτό, η κέλτικη φυλή χοίρων έχει πρόσφατα χρησιμοποιηθεί για εκτροφή σε εκτάσεις καστανιάς που δεν είναι επικερδείς για τη συλλογή καρπών για ανθρώπινη κατανάλωση. Η υψηλή ποιότητα των καρπών καστανιάς ως ζωοτροφή συμβάλλει σε ένα υψηλής ποιότητας χοιρινό κρέας με υψηλή ζήτηση στην περιοχή.



Καταστροφή του φλοιού των κορμών εξαιτίας της συνήθειας να «ξύνονται» οι χοίροι πάνω σε αυτόν.



Χοίροι σε αναζήτηση κάστανων και άλλου είδους τροφής το φθινόπωρο.

Γιατί χρειάζονται προστασία τα δένδρα της καστανιάς

Οι χοίροι μπορούν να βλάψουν τα μεγάλης ηλικίας, ακόμη και τα αιωνόβια, δένδρα που βρίσκονται στο προστατευόμενο φυσικό πάρκο. Είναι σημαντικό να εκτιμηθεί, και όπου δυνατό να περιοριστεί, η καταστροφή που προκαλεί η βόσκηση των χοίρων στα δένδρα της καστανιάς.

Ο τύπος και η έκταση της ζημιάς που προκαλείται από τους χοίρους εξαρτάται από τη βοσκοφόρτωση και την ηλικία των δένδρων. Όταν εφαρμόζεται υψηλή βοσκοφόρτωση, οι ζημιές είναι συνήθως μεγαλύτερες στις θέσεις, όπου τα ζώα περνούν το μεγαλύτερο μέρος του χρόνου τους. Οι θέσεις αυτές συμπίπτουν με τους χώρους, όπου τοποθετούνται ζωοτροφές ή νερό δημιουργώντας μια διαβάθμιση βοσκοφόρτωσης σε μεγάλες εκτάσεις. Εκτιμήσαμε τη ζημιά σε καστανιές διαφορετικών σθηθιαίων διαμέτρων (37-91 εκ.) και σε διαφορετικές αποστάσεις από το δένδρο, με και χωρίς προστατευτικά.



Καταστροφή που προκλήθηκε από δαγκώματα.

Πλεονεκτήματα

Οι βλάβες στα δένδρα ήταν συνήθως περιορισμένες σε μικρό αριθμό ατόμων μέσα στην επιφάνεια. Αυτό πιθανώς να οφείλεται στην ιδιαίτερη γεύση που μπορεί να έχει ο φλοιός κυρίως στα μικρότερα δένδρα. Άμεσες παρατηρήσεις έδειξαν, ότι οι χοίροι τρίβονταν σε συγκεκριμένα δένδρα.

Οι ζημιές ήταν ασήμαντες καθώς η βοσκοφόρτωση ελέγχονταν ικανοποιητικά. Οι βλάβες στις καστανιές ήταν λιγότερες στα δένδρα που ήταν πιο μακριά από τις ποτίστρες και ταΐστρες.

Οι βλάβες ελέγχονταν εύκολα από τα προστατευτικά που αποτελούνταν από συρμάτινη περίφραξη με οπές 5 x 5 εκ..



Καστανιά με προστατευτική περίφραξη.

Διαχείριση

Η χρήση προστατευτικών συρμάτινων περιφράξεων μπορεί να περιορίσει τις βλάβες από τους χοίρους σε υψηλές βοσκοφορτώσεις. Επίσης, η μετακίνηση των διαθέσιμων σημείων τροφής και νερού μπορεί να συμβάλει στην καλύτερη χρήση των βοσκήσιμων πόρων των επιφανειών και να μειώσει την επίδραση των χοίρων στις καστανιές. Στις περιοχές όπου συγκομίζονται καρποί καστανιάς για ανθρώπινη κατανάλωση, οι χοίροι μπορούν να χρησιμοποιηθούν μετά τη συγκομιδή για να καταναλώσουν τους υπόλοιπους καρπούς ως ζωοτροφή. Η κατανάλωση μολυσμένων καρπών από τους χοίρους με πιθανή τη μείωση της μόλυνσης των καστανιών από τη μελάνωση μπορεί να αποτελέσει ένα πλεονέκτημα της βόσκησης με κέλτικους χοίρους.

Περιβάλλον

Οι καστανιές σε συνδυασμό με τους χοίρους συμβάλλουν στη διατήρηση της βιοποικιλότητας στους καστανεώνες, καθώς εμφανίζεται υψηλότερος αριθμός φυτικών ειδών στον υπόροφο. Επιπλέον, αυξάνει το ρυθμό ανακύκλωσης των θρεπτικών στοιχείων. Οι χοίροι καταναλώνουν τα φυτικά είδη του υπορόφου και παράγουν αμμωνία από τα ούρα. Αυτό αυξάνει πιθανώς την παραγωγή κάστανων, καθώς μειώνεται ο ανταγωνισμός από τους θάμνους.

Επιπλέον πληροφόρηση

Iglesias A, Rigueiro-Rodríguez A, Santiago-Freijanes J, Perez C, Rodríguez I, Carril J, Mosquera-Losada MR (2014). Analysis of a silvopastoral system with animals of the autochthonous swine breed Porco Celta in Galicia (NW Spain). 2nd European Agroforestry Conference, Cottbus, Germany.

Rigueiro-Rodríguez A, Santiago-Freijanes JJ, Ferreiro-Domínguez N, González-Hernández MP, Mosquera-Losada MR (2014). Celtic pig production in chestnut extensive systems in Galicia. 2nd European Agroforestry Conference, Cottbus, Germany.

Santiago-Freijanes JJ, Ferreiro-Domínguez N, Rigueiro-Rodríguez A, Mosquera-Losada MR (2012). Vegetation dynamics under castaneasativa stand grazed with Celtic pigs. 1st European Conference on Agroforestry, Brussels, Belgium.

María Rosa MOSQUERA-LOSADA,
José Javier SANTIAGO FREIJANES,
Nuria FERREIRO-DOMINGUEZ,
Antonio RIGUEIRO-RODRIGUEZ,
mrosa.mosquera.losada@usc.es

*Crop Production and Project Engineering
Department. Escuela Politécnica Superior.
University of Santiago de Compostela,
27002 Lugo, Spain
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.