

Ζώνες προστατευτικής βλάστησης και φυτοφράκτες

An illustration of a garden scene. In the foreground, there are several rows of small green plants in a field. To the left, there are larger green plants, including ferns and a small tree. A person wearing a blue shirt and a hat is sitting on the ground, surrounded by blue and grey rocks. The background shows a line of trees and a path.

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Φυσικά (π.χ. πέτρες και κορμοί δέντρων) ή φυτικά εμπόδια στα άκρα των καλλιεργειών ή ανάμεσά τους, που στοχεύουν στη βελτίωση της ποιότητας του εδάφους, τη συγκράτηση του νερού και την προστασία από τη διάβρωση.

Οι ζώνες προστασίας περιλαμβάνουν μόνιμη βλάστηση από φυτά χαμηλής ανάπτυξης, γρασίδι ή θάμνους.

Οι φράκτες αποτελούνται από δέντρα και θάμνους που σχηματίζουν πυκνές γραμμές.

Η επιλογή των φυτών εξαρτάται από τις εδαφοκλιματικές συνθήκες και το σκοπό της εφαρμογής.

Λειτουργούν ως φυσικά εμπόδια στα κεφαλάρια των αγροτεμαχίων, που βοηθούν στη συγκράτηση του εδάφους, στη μείωση της απορροής και της κατείδυσης νερού, φυτοφαρμάκων και θρεπτικών στοιχείων.

Ζώνες προστατευτικής βλάστησης και φυτοφράκτες

Οφέλη



Φυσικό φίλτρο, βελτίωση ποιότητας νερού.



Κατακράτηση νερού, σταθεροποίηση του εδάφους.



Υποστήριξη βιοποικιλότητας.



Προστασία από τις πλημμύρες και τη διάβρωση.



spongeworks



Funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

Εδαφοκάλυψη

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Η επιφάνεια του εδάφους καλύπτεται με φυσικά υλικά, όπως υπολείμματα καλλιεργειών (π.χ. άχυρο και θρυμματισμένα κλαδιά) ή ακόμα και συνθετικά υλικά. Προσφέρει μια σειρά από πλεονεκτήματα για τη διατήρηση και βελτίωση της ποιότητας και των ιδιοτήτων του εδάφους, όπως η συγκράτηση της υγρασίας, η μείωση της διάβρωσης και η καταπολέμηση των ζιζανίων.

Δημιουργεί ένα φυσικό προστατευτικό στρώμα στην επιφάνεια του εδάφους.

Τουλάχιστον 30% της φυτικής κάλυψης της προηγούμενης σοδειάς παραμένει στο έδαφος.

Επιλογή υλικών ανάλογα με τις ανάγκες των καλλιεργειών.

“Χαλί” από προστατευτικά υλικά όπως άχυρο, αγρωστώδη, ψυχανθή, κ.ά.

Εδαφοκάλυψη

Οφέλη



Διατήρηση υγρασίας, μικρότερη ανάγκη για άρδευση.



Πρόληψη διάβρωσης, προστασία από βροχή, νερό, άνεμο.



Ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες.



Περιορισμός απορροής αγροχημικών σε επιφανειακά και υπόγεια νερά.



Αύξηση οργανικής ύλης και γονιμότητας του εδάφους.



Καταπολέμηση ζιζανίων χωρίς χημικά.



Προστασία της δομής του εδάφους και των μικρο-οργανισμών.



spongeworks



Funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

Παρόχθιο δάσος

An illustration showing a cross-section of a riparian forest. On the left, there are agricultural fields with rows of crops. A river flows through the center, bordered by a strip of forest with various trees and plants. On the right, there is a grassy area with some trees and rocks. The background is a dark brown color with a pattern of green circles and lines.

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Ζώνες βλάστησης που διαχωρίζουν τους ποταμούς από τις καλλιεργήσιμες εκτάσεις. Λειτουργούν ως φυσικά φίλτρα, εμποδίζοντας την απορροή ρυπογόνων ουσιών στα υδάτινα σώματα. Παρέχουν μια σειρά από οικολογικά και γεωργικά οφέλη, συμβάλλοντας στην προστασία του περιβάλλοντος και στη βιωσιμότητα της γεωργίας.

Χωροθέτηση μιας παρόχθιας ζώνης για φύτευση.

Επιλογή των κατάλληλων φυτών ανάλογα με τις τοπικές κλιματικές συνθήκες και τον διαθέσιμο χώρο.

Δημιουργούν έναν φυσικό φράχτη ανάμεσα στις καλλιέργειες και τα υδάτινα σώματα.

Παρόχθιο δάσος

Οφέλη



Κατακράτηση νερού, σταθεροποίηση του εδάφους.



Φυσική φίλτρανση του νερού, συγκράτηση των ιζημάτων.



Προστασία από τις πλημμύρες και τη διάβρωση.



Ενίσχυση βιοποικιλότητας.



Περιορισμός της απορροής, διατηρώντας θρεπτικά στοιχεία στο έδαφος.



Διατήρηση της καλής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων νερών.



spongeworks



Funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

Γραμμική άροση



ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Περιορίζει την άροση μόνο σε στενές λωρίδες του εδάφους που θα υποδεχθούν τον σπόρο. Διατηρεί μέρος της επιφάνειας καλυμμένο με υπολείμματα καλλιεργειών, μειώνοντας τη διάβρωση και αυξάνοντας τη συγκράτηση νερού. Συνδυάζει πλεονεκτήματα της συμβατικής άροσης και της ακαλλιέργειας.

Ειδικά μηχανήματα διανοίγουν στενές λωρίδες 15-20 εκ., ακολουθώντας τον σχεδιασμό της γραμμής φύτευσης.

Η ενδιάμεση περιοχή παραμένει ανέπαφη και διατηρεί φυτική κάλυψη από τις προηγούμενες καλλιέργειες.

Το λίπασμα εφαρμόζεται απευθείας στις λωρίδες, εξασφαλίζοντας βέλτιστη παροχή θρεπτικών συστατικών.

Άροση επιφανειακά έως 30 εκατοστά.

Διατήρηση της φυσικής δομής του εδάφους.

Γραμμική άροση

Οφέλη



Αύξηση οργανικής ύλης και γονιμότητας εδάφους.



Προστασία από τη διάβρωση.



Βελτίωση εδαφικής δομής, μείωση της συμπίεσης.



Μείωση κόστους καυσίμων και εργατικών, μείωση κόστους σποράς.



Συγκράτηση νερού, ανθεκτικότητα στην ξηρασία.



Βελτίωση υγείας του εδάφους, διατηρώντας τους μικροοργανισμούς του.



spongeworks



Funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

Αναβαθμοί (πεζούλες)

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Κατασκευές σε επικλινή εδάφη που δημιουργούν επίπεδες ή ελαφρώς κεκλιμένες επιφάνειες, οι οποίες βοηθούν στη συγκράτηση του εδάφους και της βιομάζας και τη συγκράτηση και διοχέτευση του νερού της απορροής. Αυτή η πρακτική χρησιμοποιείται εδώ και αιώνες για την αντιμετώπιση της διάβρωσης του εδάφους και την καλύτερη αξιοποίηση του νερού σε ξηρές περιοχές.

Βοηθούν στη συγκράτηση του νερού, το οποίο απορροφάται σταδιακά από το έδαφος, μειώνοντας την απορροή και την διάβρωση.

Αξιοποίηση παραδοσιακών αναβαθμίδων που έχουν εγκαταλειφθεί με δυνατότητα συλλογής του βρόχινου νερού.

Διάταξη και σχεδιασμός των αναβαθμίδων ανάλογα με τις τοπικές εδαφικές και κλιματολογικές συνθήκες.



Αναβαθμοί (πεζούλες)

Οφέλη



Συγκράτηση νερού, σταθεροποίηση του εδάφους.



Αποτελεσματική προστασία από τις πλημμύρες και τη διάβρωση σε εδάφη με κλίση.



Περιορισμός της απορροής, διατήρηση θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος.



Ενίσχυση της καλής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων νερών.



spongeworks



Funded by
the European Union



UK Research
and Innovation