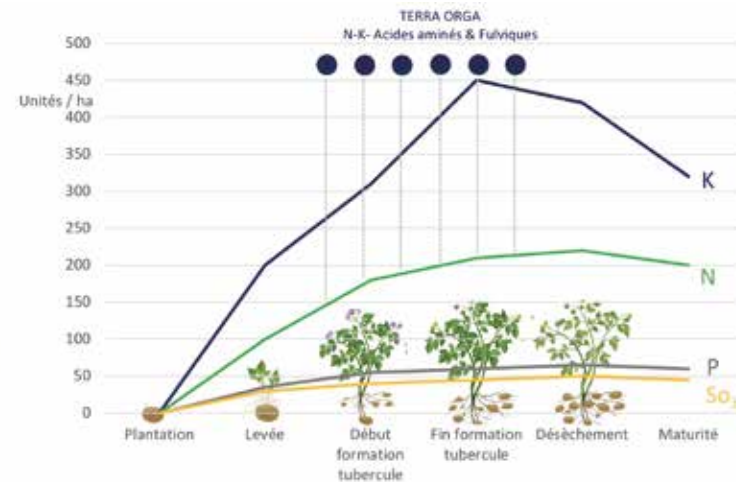
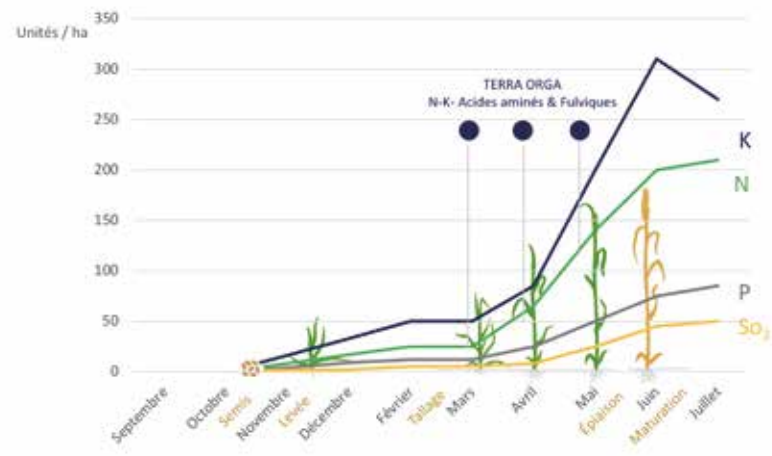


Καμπύλη απορρόφησης: Σιτάρι – Πατάτα



Αζωτο (N)	1,5%
Κάλιο (K ₂ O)	4%
Ζάχαρη (σακχαρόζη)	2%
Φουλβικά Οξέα	22%

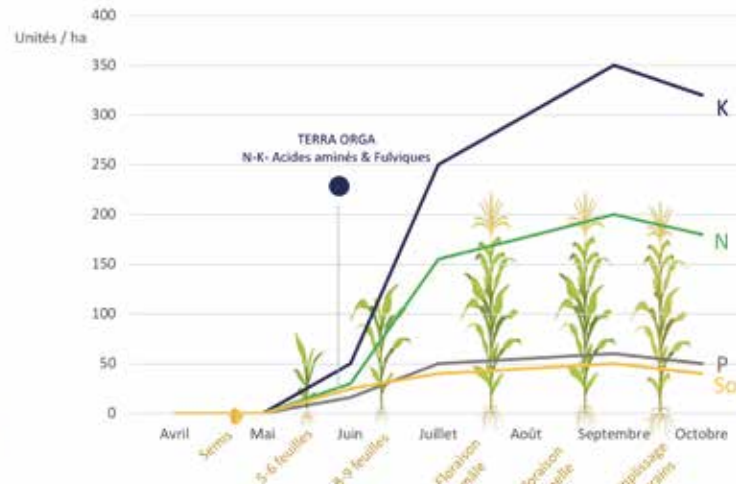
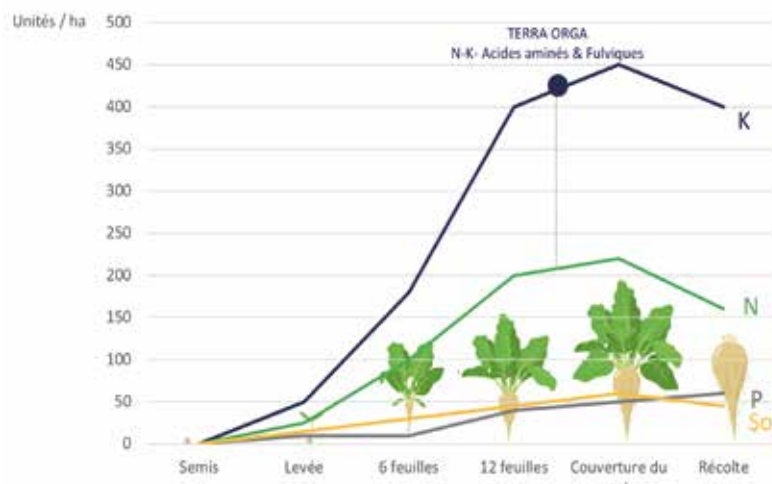
Ολικά αμινοξέα:
Κυστίνη, Γλυκίνη, Ισολευκίνη, Αλανίνη, Αργινίνη, Κυστεΐνη, Ιστιδίνη, Ισολευκίνη, Λευκίνη, Λυσίνη, Μεθειονίνη, Προλίνη, Ασπαρτικό & Γλουταμικό Οξύ, Φαινυλανίνη, Σερίνη, Θρεονίνη, Τρυπτοφάνη, Τυροσίνη, Βαλίνη,

4,5 %

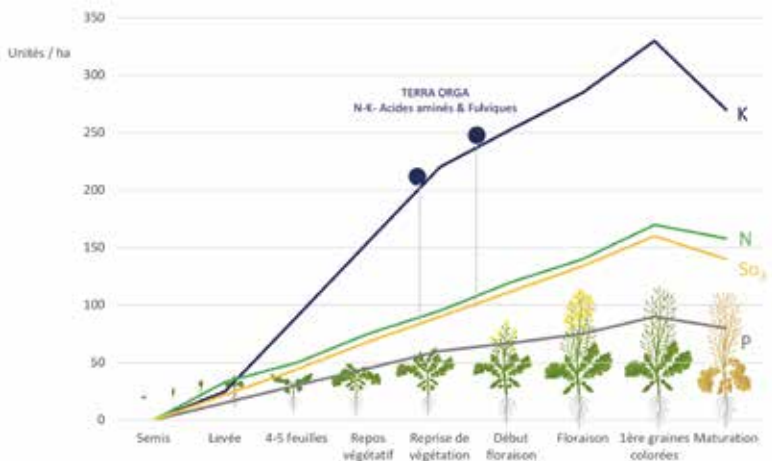
Υγρό Διαφυλλικό

Χρησιμοποιείται στη Βιολογική Γεωργία σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ 834/2007 και 889/2008

Καμπύλη απορρόφησης: Τεύτλο-Αραβόσιτος



Καμπύλη απορρόφησης: Ελαιοκράμβη-Κριθάρι



ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΤΙ ΠΑΡΑΓΕΙ ΤΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΜΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑΣ (TERRALOGY)

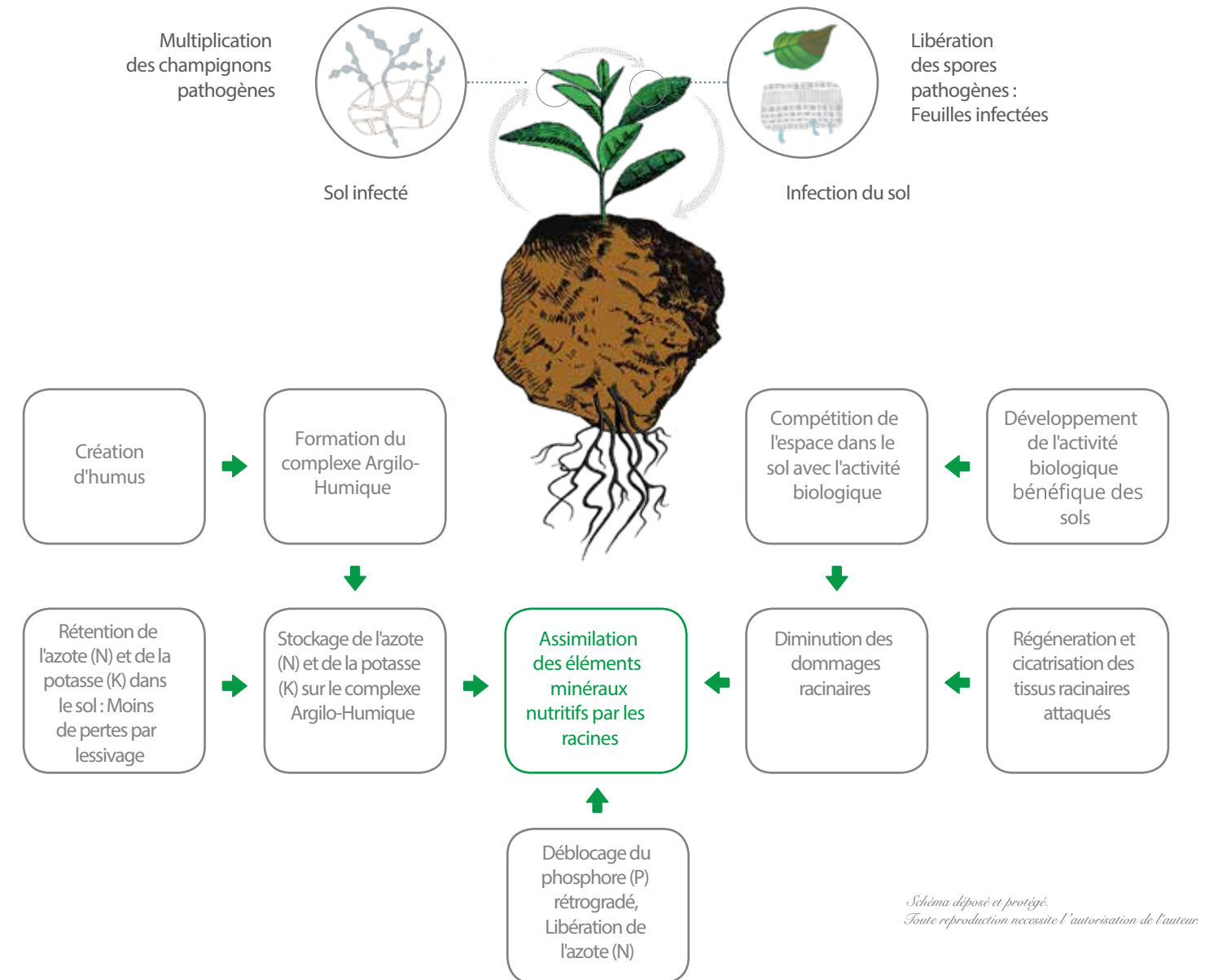


Schéma déposé et protégé. Toute reproduction nécessite l'autorisation de l'auteur.

ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΜΕ ΑΜΙΝΟΞΕΑ ΦΥΛΛΩΜΑΤΟΣ

Υπάρχουν εκατοντάδες αμινοξέα, αλλά μόνο 22 λέγεται ότι είναι απαραίτητα αμινοξέα.

Όλα τα αμινοξέα είναι σημαντικά και αλληλοεξαρτώμενα και η ανεπάρκεια ή η απουσία οποιουδήποτε από αυτά μπορεί να έχει σημαντικές συνέπειες.

Στη φυτική παραγωγή, οι θεραπείες με βάση τα αμινοξέα πρέπει επομένως να σχεδιάζονται σύμφωνα με τις ανάγκες του φυτού.

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΑΜΙΝΟΞΕΩΝ ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΦΥΛΛΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ

Η διαφυλλική λίπανση με βάση τα αμινοξέα έχει τριπλή επίδραση στα φυτά: θρεπτική, βιοδιεγερτική και αντιστρες. Βοηθά τις καλλιέργειες να αντιστέκονται σε δύσκολες συνθήκες όπως παράσιτα, ξηρασία, οξειδωτικό στρες και επιτρέπει την καλύτερη αφομοίωση των λιπασμάτων.

- ✓ Η προλίνη επηρεάζει τη διαχείριση του νερού των φυτών, ενισχύοντας τα κυτταρικά τοιχώματα για να αντισταθούν σε αντίξοες κλιματικές συνθήκες όπως η ξηρασία.
- ✓ Η γλυκίνη είναι ζωτικής σημασίας για το σχηματισμό των φυτικών ιστών και είναι μια από τις πρώτες ενώσεις που χρησιμοποιούνται στη σύνθεση της χλωροφύλλης.
- ✓ Η λυσίνη και η αργινίνη διεγείρουν τη φωτοσύνθεση και καθυστερούν τη διαδικασία γήρανσης.

ΑΜΙΝΟΞΕΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

Μεταξύ των υπαρχόντων αμινοξέων, υδρολυμένων ή ζωικής προέλευσης, τα αμινοξέα φυτικής προέλευσης προσφέρουν μια μορφή και ισορροπία πιο κατάλληλη για φυτά με μέγιστη αποτελεσματικότητα και βέλτιστη ποιότητα δράσης. Επομένως, τα φυτικά αμινοξέα διατηρούν την πλήρη βιολογική τους λειτουργικότητα..

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΦΟΥΛΒΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΦΥΛΛΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

- ✓ Βελτιωμένη απορρόφηση θρεπτικών συστατικών: Τα φουλβικά οξέα σχηματίζουν χηλικές ενώσεις θρεπτικών συστατικών και προϊόντων που συνδέονται με αυτά για να τα κάνουν πιο διαθέσιμα στα φυτά. Αυτό βοηθά στην αύξηση της απορρόφησης των απαραίτητων θρεπτικών συστατικών από τα φύλλα.
- ✓ Διέγερση ανάπτυξης: Προάγουν την ανάπτυξη των φυτών ενθαρρύνοντας την κυτταρική διαίρεση και την ανάπτυξη των φυτικών ιστών.
- ✓ Ενίσχυση της αντίστασης στο στρες: Τα φουλβικά οξέα έχουν δείξει τις ιδιότητές τους στην τόνωση της ανοσολογικής απόκρισης των φυτών για να τα καταστήσουν πιο ανθεκτικά στις ασθένειες και στις περιβαλλοντικές πιέσεις.

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΑΚΧΑΡΟΥ ΣΤΙΣ ΕΠΙΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ

Φυτά πλούσια σε σάκχαρα και πρωτεΐνες δεν είναι ελκυστικά για τα έντομα. Είναι δυσάρεστα, δύσπεπτα και ακόμη και τοξικά για τα έντομα.

Αντίθετα, φυτά πλούσια σε διαλυτά στοιχεία (διαλυτό άζωτο) είναι ιδιαίτερα εύγευστα και ευνοϊκά για την ανάπτυξη παρασίτων.

Παράδειγμα στο καλαμπόκι: Οι συγκεντρώσεις σακχάρου είναι οι χαμηλότερες στη βάση του σπάδικα.



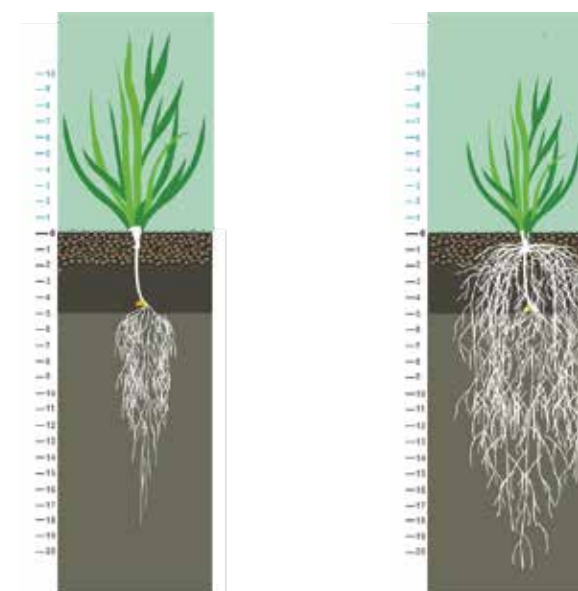
Απεικόνιση επίθεσης πυραλίδας καλαμποκιού σε σπάδικα καλαμποκιού χαμηλής περιεκτικότητας σε σάκχαρα.

ΦΟΥΛΒΙΚΑ ΟΞΕΑ ΚΑΙ ΑΜΙΝΟΞΕΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΡΜΟΝΙΚΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΠΡΟΣ ΟΦΕΛΟΣ ΤΩΝ ΡΙΖΩΝ

Το νιτρικό άζωτο (NO₃⁻) προκαλεί ορμονική ανισορροπία μεταξύ αυξίνης και κυτοκινίνης..

- ✓ Το νιτρικό άζωτο (NO₃⁻) προάγει την κυτοκινίνη: Ανάπτυξη των φύλλων εις βάρος των ριζών.
- ✓ Το νιτρικό άζωτο (NO₃⁻) μειώνει τις αυξίνες: Μείωση της ριζογένεσης.

Πηγή: Francis Bucaille – Αναζωογόνηση του εδάφους



Ο συνδυασμός αμινοξέων και φουλβικών οξέων με άζωτο (μη νιτρικό) εμποδίζει την ορμονική ανισορροπία (μεταξύ αυξινών και κυτοκινινών), η οποία είναι υπεύθυνη για την κακή ανάπτυξη των ριζών και προκαλείται από την αφομοίωση των νιτρικών (NO₃⁻) στο φυτό.