

ARA™ 620 · Ψεκαστικό UHP με τεχνητή νοημοσύνη

Χάρη στο Plant-by-Plant AI™ – μια τεχνολογία που υποστηρίζεται από τεχνητή νοημοσύνη – η σε Ultra-High Precision (UHP) σχεδιασμένη ψεκαστική μηχανή ARA™ 620 εφαρμόζει φυτοπροστατευτικά προϊόντα μόνο εκεί όπου χρειάζονται. Είναι το μοναδικό «έξυπνο» ψεκαστικό που χρησιμοποιεί με ασφάλεια μη εκλεκτικά ζιζανιοκτόνα, μειώνοντας το κόστος εισροών και εργασίας, ενώ αυξάνει την απόδοση.



Ευελιξία προϊόντος

Το Plant-by-Plant AI™ προσφέρει τη δυνατότητα εφαρμογής μη εκλεκτικών ζιζανιοκτόνων με ρυθμιζόμενη ζώνη ασφαλείας.



Αυξημένες αποδόσεις

Αφήνοντας την καλλιέργεια ανέπαφη, η τεχνολογία μας συμβάλλει σε πιο υγιείς και πλούσιες καλλιέργειες.



Βελτιώστε το οικονομικό σας αποτέλεσμα

Μειώστε τη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων έως και 95% και εξοικονομήστε κόστος χειρωνακτικής εργασίας.

Γρήγορη απόσβεση της επένδυσής σας

Αποκτήστε απόδοση της επένδυσής σε μόλις 2 έως 4 χρόνια, ανάλογα με το μέγεθος της εκμετάλλευσής.

Μια επανάσταση στη γεωργία ακριβείας

Με πλάτος εργασίας 6,20 μέτρων και ταχύτητα κίνησης έως 7,2 km/h, το ARA™, το ψεκαστικό υπερ-υψηλής ακρίβειας, μπορεί να καλύψει έως και 4 εκτάρια ανά ώρα.



Αυξημένη αποτελεσματικότητα ψεκασμού

Το ARA™ επιτυγχάνει ψεκασμό σημείου 6×6 cm. Αυτή η ακρίβεια σας επιτρέπει να πλησιάζετε περισσότερο και να χτυπάτε περισσότερα ζιζάνια, ακόμη και ανάμεσα στα φυτά της καλλιέργειας, χωρίς να τα τραυματίζετε.



Εικονοστοιχείο ψεκασμού
6×6 cm του ARA™ σε
πραγματικό μέγεθος

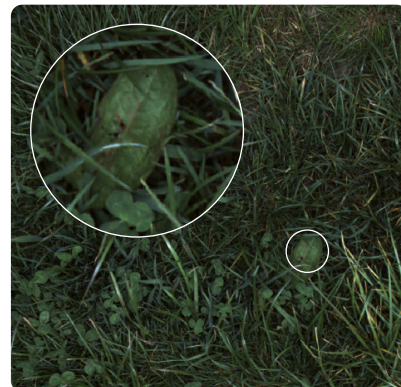
Ελάχιστο μέγεθος αναγνώρισης



Ζιζάνια (μονοκοτυλήδωνα & δικοτυλήδωνα): $\geq 2\text{ mm}$



Καλλιέργεια
 $\geq 2\text{ cm}$



Λάπαθο | γαϊδουράγκαθο
 $\geq 5\text{ cm}$

Τεχνολογία Plant-by-Plant AI™

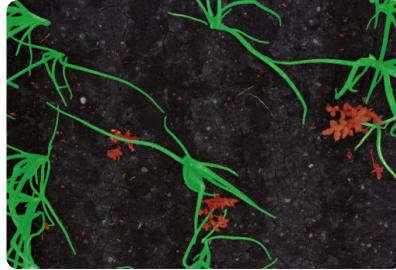
1. Ανίχνευση



Vision Box

Το Plant-by-Plant AI™ συνδυάζει τεχνητή νοημοσύνη και έξι προηγμένες μονάδες καμερών, με 3D και RGB κάμερες που εξασφαλίζουν ομοιόμορφη εικόνα για άμεση ανάλυση δεδομένων.

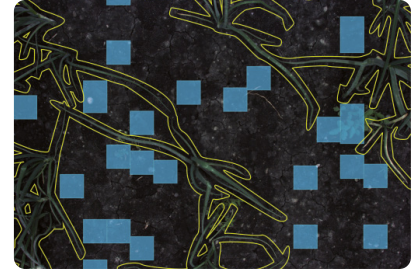
2. Απόφαση



■ Καλλιέργεια ■ Στοχευόμενο ζιζάνιο

Το Plant-by-Plant AI™ αναλύει κάθε εικονοστοιχείο ώστε να διακρίνει με ακρίβεια την καλλιέργεια από τα ζιζάνια, διασφαλίζοντας ότι κάθε ψεκασμός στοχεύει μόνο όπου είναι απαραίτητο.

3. Ενέργεια



■ Περιοχή εφαρμογής ■ Ζώνη ασφαλείας

Με τις προστατευτικές ζώνες, το Plant-by-Plant AI™ επιτρέπει την ασφαλή χρήση μη εκλεκτικών προϊόντων, μεγιστοποιώντας τον έλεγχο των ζιζανίων, ελαχιστοποιώντας το στρες της καλλιέργειας και αυξάνοντας την απόδοση.

Υφιστάμενες μέθοδοι ψεκασμού με παρουσία καλλιέργειας

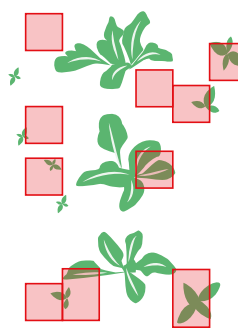
Ψεκαστικά ολικής κάλυψης



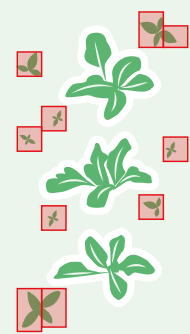
Έξυπνα ψεκαστικά



Ψεκαστικά σημείου



ARA™ 620



Ακρίβεια	Καθόλου	Χαμηλή	Υψηλή	Υπερ-υψηλή
Μείωση φυτοτοξικότητας	Καθόλου	Καθόλου	Χαμηλή	Υψηλή
Μη εκλεκτικά ζιζανιοκτόνα	Καθόλου	Καθόλου	Καθόλου	Ναι, είναι δυνατόν

Το ARA™, το ψεκαστικό υπερ-υψηλής ακρίβειας, θέτει το σημείο αναφοράς για την ακρίβεια: επεξεργασία φυτό-προς-φυτό μόνο όπου χρειάζεται. Το αποτέλεσμα; Ασύγκριτη απόδοση με δραστικά μειωμένη χρήση προϊόντων και κόστος, ενώ η απόδοση μεγιστοποιείται.

Αλγόριθμοι καλλιεργειών Ecorobotix

Ακριβής ψεκασμός ζιζανιοκτόνων, μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων, βιοδιεγερτών και υγρών λιπασμάτων σε γραμμικές καλλιέργειες, κηπευτικά, λιβάδια και χλοοτάπητες, για μονοκοτυλήδονα και δικοτυλήδονα.

Ειδικές καλλιέργειες



Κρεμμύδι



Καρότο



μαρουλιού
Αραίωση

NEO



μπρόκολου
Αραίωση

NEO

NEO



Κουνουπίδι
Αραίωση

NEO

NEO



Πράσινο και
κόκκινο κεφαλωτό
λάχανο

NEO



Φασολάκια



Σπανάκι



Κιχώριο

Στοχευόμενα ζιζάνια



Λάπαθο



Γαϊδουράγκαθο



Λάπαθο &
γαϊδουράγκαθο



Αυτοφυείς πατάτες



Ζιζανιοκτονία σε
μονοκοτυλήδονα
και δικοτυλήδονα

NEO

Άλλοι τρόποι εφαρμογής



Όλα τα φυτά

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ



Στοχευόμενο
μέγεθος

Καλλιέργειες μεγάλων εκτάσεων



Ζαχαρότευτλα



Ελαιοκράμβη
(Canola)



Καλαμπόκι

Σύντομα διαθέσιμα



Πράσο



Σκόρδο



Κόκκινο παντζάρι



Γλυκό καλαμπόκι



Σέλινο / σελινόριζα



Ντομάτα



Ράγκγουορτ



Σκαρόλα



Ραπανάκι



Πατάτα



Βαμβάκι



Σιτάρι
(δικοτυλήδονα
ζιζάνια)



Σόγια



Ανίχνευση
γραμμών

Οι επερχόμενοι αλγόριθμοι βρίσκονται στα τελικά στάδια ανάπτυξης και είναι διαθέσιμοι για δωρεάν δοκιμή κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου.

Διαδικασίες φροντίδας καλλιέργειας

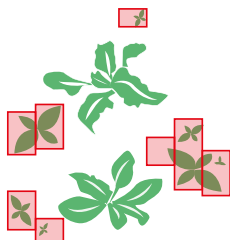


Angus HILL

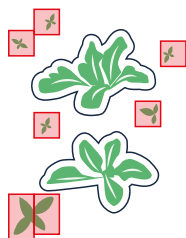
Γεωπόνος και σύμβουλος υποστήριξης εκμεταλλεύσεων

Έχουμε ψεκάσει πάνω από 1.750 ha κρεμμυδιών με το ARA™, με εξοικονόμηση έως και 96% στις χημικές εισροές. Λόγω της μειωμένης φυτοτοξικής επίδρασης στην καλλιέργεια, αναμένουμε αύξηση της απόδοσης τουλάχιστον 10–15%.

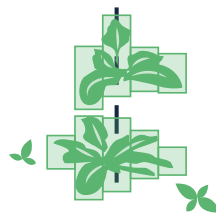
Λειτουργίες ειδικές για την καλλιέργεια



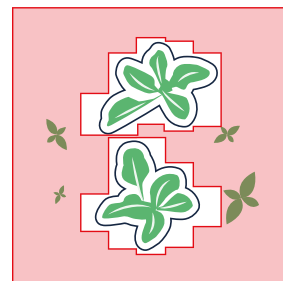
Εφαρμογή εκλεκτικών ζιζανιοκτόνων σε ζιζάνια ακόμη και κοντά στην καλλιέργεια.



Εφαρμογή μη εκλεκτικών ζιζανιοκτόνων με ρυθμιζόμενη ζώνη ασφαλείας.



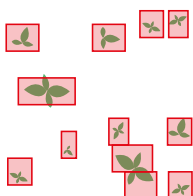
Εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων, λιπασμάτων και βιοδιεγερτών μόνο στην καλλιέργεια.



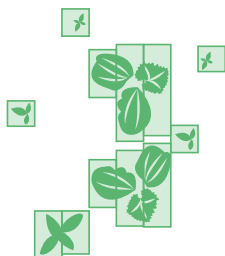
Ψεκασμός όλων εκτός της καλλιέργειας με ρυθμιζόμενη ζώνη ασφαλείας.

Καθολικές λειτουργίες (μη ειδικές ανά καλλιέργεια)

Λειτουργία All-Plants

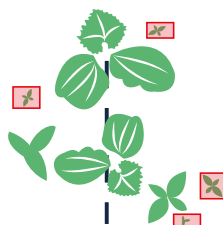


Για προφυτρωτική χρήση: εφαρμογή ζιζανιοκτόνων.

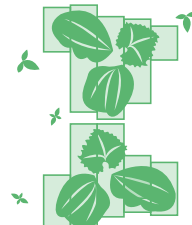


Εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων, λιπασμάτων και βιοδιεγερτών σε όλα τα φυτά.

All-plants σε συνδυασμό με στοχευόμενο μέγεθος



Εφαρμογή ζιζανιοκτόνων βάσει μεγέθους.



Εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων, λιπασμάτων και βιοδιεγερτών βάσει μεγέθους.

Αλγόριθμος αραίωσης

Εφαρμογή για την απομάκρυνση πλεονάζοντων φυτών και τη διασφάλιση ιδανικών αποστάσεων και πυκνότητας.

Αραίωση υπό κανονικές συνθήκες



Αραίωση με διαχείριση πολλαπλών φυτών (αφαίρεση επικαλυπτόμενων φυτών)



Σχεδιασμένο για ευελιξία,
κατασκευασμένο για αξιοπιστία

Μέρα ή νύχτα, το ARA™ 620 κρατά τα κρεβάτια σας καθαρά, αντιμετωπίζοντας τα ζιζάνια με πλάτος εργασίας 6,20 m.

Η εφαρμογή κοντά στο έδαφος και τα προστατευτικά καλύμματα μειώνουν την εκτροπή του ψεκαστικού νέφους, καθιστώντας το ARA™ κατάλληλο ακόμη και σε μέτριους ανέμους, εντός των νομικών ορίων της περιοχής σας.



DENNIS GROSSHANS

Παραγωγός κηπευτικών, Gemüsebau Grosshans

Με το ARA™ μπορέσαμε να παραλείψουμε μία ή δύο εφαρμογές ζιζανιοκτόνων ολικής κάλυψης και να αντιμετωπίσουμε τα ζιζάνια με ακρίβεια, μειώνοντας το στρες της καλλιέργειας και βελτιώνοντας την ομοιομορφία του αγρού.

Απλώς συνδέστε το και ξεκινήστε!

Το ARA™, το ψεκαστικό υπερ-υψηλής ακρίβειας, συνδέεται σε οποιοδήποτε τρακτέρ και ελέγχεται με λίγα μόνο κλικ μέσω tablet. Επιλέγετε την καλλιέργεια και την αγωγή, και το ARA™ ρυθμίζει αυτόματα όλες τις παραμέτρους για την ταχύτητα και τις στροφές, ενώ ο έλεγχος δόσης εξασφαλίζει σταθερή συγκέντρωση ψεκασμού.

Ενοποιημένη πλατφόρμα cloud

Αναλάβετε πλήρη έλεγχο της διαχείρισης της καλλιέργειας με την πλατφόρμα cloud για την τεχνολογία UHP — δεδομένα σε πραγματικό χρόνο, χάρτες, προγραμματισμός και γρήγορη υποστήριξη, όλα σε ένα σημείο.

Χάρτες εφαρμογών (As-Applied) με τεχνολογία RTK GPS

Υψηλότερη ακρίβεια εντοπισμού για λεπτομερείς χάρτες εφαρμογών. Ιδανικοί για την πλήρη ιχνηλασιμότητα, τη συμμόρφωση με τη νομοθεσία, τις αιτήσεις επιδοτήσεων και τα ακριβή δεδομένα τιμολόγησης για εργολάβους.

Τεχνικά δεδομένα

Τεχνική ονομασία	ARA™ 620 S G2 UHP Sprayer
Διαστάσεις ψεκαστικού Μήκος × Πλάτος × Ύψος	3 μονάδες ψεκασμού Λειτουργία μεταφοράς (κλειστό): 2.74 m × 2.97 m × 3.20 m Λειτουργία εργασίας (ανοιχτό): 2.74 m × 6.46 m × 1.26 m Μετατρόχιο: ρυθμιζόμενο από 1,5 έως 2 m
Πλάτος εργασίας ψεκασμού	Ρυθμιζόμενο έως 6,20 m
Βραχίονας ψεκασμού	156 ακροφύσια υψηλής ακρίβειας με απόσταση 4 cm μεταξύ τους
Βάρος ψεκαστικού	1,200 kg
Βάρος συστήματος εμπρόσθιας δεξαμενής	410 kg (άδεια) και 1350 kg (γεμάτη)
Όγκος συστήματος εμπρόσθιας δεξαμενής	Δεξαμενή νερού 600 l Δεξαμενή μίγματος 300 l
Δοχείο επαγωγής (induction hopper)	Η εμπρόσθια δεξαμενή είναι εξοπλισμένη στάνταρ με δοχείο επαγωγής 15 l.
Μέγιστη ταχύτητα ρυμούλκησης	Έως 7,2 km/h
Συνδέσεις με το τρακτέρ	Υδραυλικό: ελάχιστη πίεση 100 bar PTO: μέγιστη απαιτούμενη ισχύς 3 kW (4 CV)
Επιφάνεια κάλυψης	Έως 4 εκτάρια/ώρα, μέρα και νύχτα
Αποδοτικότητα	Έως 95% εξοικονόμηση σε φυτοπροστατευτικά προϊόντα (ανάλογα με την πίεση ζιζανίων)
Έλεγχος και ρυθμίσεις	Μέσω της εφαρμογής Ecorobotix UI σε ασύρματο tablet
RTK GPS	Βελτιωμένος εντοπισμός της μηχανής με ακρίβεια έως +/- 3 cm.

Οι προδιαγραφές παρέχονται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.



Σύστημα εμπρόσθιας δεξαμενής

Πιο ασφαλής και πιο αποδοτικός χειρισμός. Το νέο δοχείο επαγωγής διασφαλίζει ασφαλή και καθαρή πλήρωση στο επίπεδο του εδάφους, με ευκολότερο χειρισμό, μειωμένη επαφή με φυτοπροστατευτικά προϊόντα και χωρίς πιτσιλιές ή αναθυμιάσεις.



1 Σύστημα εμπρόσθιας δεξαμενής
Δεξαμενή καθαρού νερού
+ Δεξαμενή μίγματος
+ Δοχείο επαγωγής

2 PTO

3 Υδραυλική μονάδα ισχύος

4 Βραχίονας ψεκασμού

5 RTK

Ecorobotix SA
CEI3
Rue Galilée 6
1400 Yverdon-les-Bains
Switzerland



Ένας τοπικός διανομέας είναι πιθανότατα πιο κοντά απ' όσο νομίζετε. Επικοινωνήστε μαζί μας για να μάθετε περισσότερα!

ecorobotix.com/contact-us/