

ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ - ΑΠΟΞΗΡΑΝΤΙΚΟ



# Hikari

...και καθαρίσατε!



**K&NE**  
EARTH MATTERS



## ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ

Το **Hikari** είναι μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο επαφής για την **αποξήρανση των στελεχών στην πατάτα, για τον έλεγχο των παραφυάδων στο αμπέλι και σε δενδρώδεις καλλιέργειες και για την καταπολέμηση πλατύφυλλων ζιζανίων.**

Η δραστική ουσία **pyraflufen-ethyl** δρα ως αναστολέας του ενζύμου οξειδάση του πρωτοπορφυρινογόνου (protoporphyrinogen oxidase - PPO), παρεμποδίζοντας τους φωτοσυνθετικούς δίαυλους του φυτού. Συνεπώς **η δράση του βελτιώνεται με συνθήκες έντονου ηλιακού φωτισμού.**

➤ **ΑΠΟΞΗΡΑΝΣΗ ΣΤΕΛΕΧΩΝ ΠΑΤΑΤΑΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ**



➤ **ΑΠΟΞΗΡΑΝΣΗ ΠΑΡΑΦΥΑΔΩΝ**



Μάρτυρας



Εφαρμογή με Hikari



Μάρτυρας



Εφαρμογή με Hikari

➤ **ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΛΑΤΥΦΥΛΛΩΝ ΖΙΖΑΝΙΩΝ**



Μάρτυρας



Εφαρμογή με Hikari

# ΦΑΣΜΑ ΔΡΑΣΗΣ

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος		Τρόπος και Χρόνος εφαρμογής	Μεγ. αριθ. εφαρμογών ανά καλ. περίοδο/ Μεσοδιάστημα (ημέρες)
		κ.εκ./ στρέμμα	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρ.		
Πατάτα*	Αποξήρανση στελεχών πριν την συγκομιδή	200	30-40	Κατά την έναρξη κιτρινίσματος των φύλλων. (Μάρτιος - Οκτώβριος)	2/5
	Ετήσια πλατύφυλλα ζιζάνια	100-200	20-40	Προφυτρωτικά ή νωρίς μεταφυτρωτικά. Μέχρι την εμφάνιση του 5% των φυτών. (Μάρτιος - Οκτώβριος)	1
Αμπέλι (επιτραπέζιες και οινοποιήσιμες ποικιλίες)	Αποξήρανση παραφυάδων	200	30-40	Κατευθυνόμενος ψεκασμός με χρήση προστατευτικών καλυπτρών. Από την πλήρη έκπτυξη 9 ή περισσότερων φύλλων, μέχρι οι καρποί να έχουν αποκτήσει μέγεθος μπιτζελιού. (Απρίλιος - Αύγουστος)	2/20
	Ετήσια πλατύφυλλα ζιζάνια	200	20-40	Κατευθυνόμενος ψεκασμός με χρήση προστατευτικών καλυπτρών. Από τον λήθαργο μέχρι οι καρποί να έχουν αποκτήσει μέγεθος μπιτζελιού. (Φεβρουάριος-Αύγουστος)	2/20
Μηλοειδή Μηλιά, Αχλαδιά, Κυδωνιά, Μουσμουλιά, Ιαπωνική μουσμουλιά, Ασιατικό αχλάδι (nashi, αχλαδόμηλο)	Αποξήρανση παραφυάδων	200	30	Κατευθυνόμενος ψεκασμός με χρήση προστατευτικών καλυπτρών. Από τη διόγκωση των ανθοφόρων οφθαλμών μέχρι οι καρποί να έχουν αποκτήσει το 50% του τελικού μεγέθους. (Μάρτιος - Σεπτέμβριος για μηλοειδή) (Μάρτιος - Αύγουστος για πυρηνόκαρπα)	2/20
Πυρηνόκαρπα Ροδακινιά, Νεκταρινιά, Δαμασκηλιά, Βερικοκιά, Κερασιά, Βυσσινιά	Ετήσια πλατύφυλλα ζιζάνια			Κατευθυνόμενος ψεκασμός με χρήση προστατευτικών καλυπτρών. Από τον λήθαργο μέχρι οι καρποί να έχουν αποκτήσει το 50% του τελικού μεγέθους. (Φεβρουάριος - Σεπτέμβριος για μηλοειδή) (Φεβρουάριος - Αύγουστος για πυρηνόκαρπα)	
Ακρόδρυα Καρυδιά, Αμυγδαλιά, Φουντουκιά, Φιστικιά, Καστανιά	Αποξήρανση παραφυάδων	200	30	Κατευθυνόμενος ψεκασμός με χρήση προστατευτικών καλυπτρών. Από την έκπτυξη των πρώτων φύλλων μέχρι οι καρποί να έχουν αποκτήσει το 60% του τελικού μεγέθους. (Μάρτιος - Σεπτέμβριος)	2/20
	Ετήσια πλατύφυλλα ζιζάνια			Κατευθυνόμενος ψεκασμός με χρήση προστατευτικών καλυπτρών. Από τον λήθαργο μέχρι οι καρποί να έχουν αποκτήσει το 60% του τελικού μεγέθους. (Φεβρουάριος - Σεπτέμβριος)	2/20

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος		Τρόπος και Χρόνος εφαρμογής	Μεγ. αριθ. εφαρμογών ανά καλ. περίοδο/ Μεσοδιάστημα (ημέρες)
		κ.εκ./ στρέμμα	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/στρ.		
Ακτινιδιά	Αποξήρανση παραφυάδων	200	30	Κατευθυνόμενος ψεκασμός με χρήση προστατευτικών καλυπτρών. Από την πλήρη έκπτυξη των πρώτων φύλλων μέχρι την εμπορική ωρίμανση των καρπών (δεν είναι ακόμα κατάλληλοι για κατανάλωση). (Φεβρουάριος - Σεπτέμβριος)	2/20 (15 ημέρες για αποξήρανση παραφυάδων)
	Ετήσια πλατύφυλλα ζιζάνια			Κατευθυνόμενος ψεκασμός με χρήση προστατευτικών καλυπτρών. Από τον λήθαργο μέχρι την εμπορική ωρίμανση των καρπών (δεν είναι ακόμα κατάλληλοι για κατανάλωση). (Φεβρουάριος - Σεπτέμβριος)	
Ελιά (επιτραπέζιες και ελαιοποιήσιμες ποικιλίες)	Αποξήρανση παραφυάδων	200	10-40	Κατευθυνόμενος ψεκασμός με χρήση προστατευτικών καλυπτρών. Από το στάδιο που τα φύλλα έχουν αποκτήσει το τυπικό σχήμα και μέγεθος της ποικιλίας μέχρι τον έντονο μεταχρωματισμό των καρπών. (Απρίλιος - Σεπτέμβριος)	2/20
	Ετήσια πλατύφυλλα ζιζάνια		25-40		
Αγκινάρα	Ετήσια πλατύφυλλα ζιζάνια	87,5	25-40	Κατευθυνόμενος ψεκασμός με χρήση προστατευτικών καλυπτρών. Από την εμφάνιση του 2ου φύλλου μέχρι την εμφάνιση του 4ου φύλλου. (Ιούλιος - Οκτώβριος)	1
Μπανάνα	Ετήσια πλατύφυλλα ζιζάνια	100	20-40	Κατευθυνόμενος ψεκασμός με χρήση προστατευτικών καλυπτρών. Νωρίς μεταφυτρωτικά (Ιανουάριος - Δεκέμβριος)	1 ανά έτος
Τομάτα (Υ)	Ετήσια πλατύφυλλα ζιζάνια	100-200	20-40	<b>Καθολικός ψεκασμός.</b> Πριν τη μεταφύτευση (μέχρι 1 μέρα πριν). (Μάρτιος - Ιούνιος) ή <b>Κατευθυνόμενος ψεκασμός</b> μεταξύ των γραμμών φύτευσης με χρήση προστατευτικών καλυπτρών. Μετά τη μεταφύτευση από την έκπτυξη του 5ου φύλλου μέχρι το σχηματισμό της 2ης ταξικαρπίας. (Απρίλιος - Αύγουστος)	1 ανά έτος

\* Ο μέγιστος αριθμός εφαρμογών στην καλλιέργεια της πατάτας είναι δύο (2):

1 εφαρμογή για καταπολέμηση ζιζανίων + 1 εφαρμογή για αποξήρανση στελεχών ή 2 εφαρμογές για αποξήρανση στελεχών.

**Παρατηρήσεις:** 1. Η εφαρμογή για αποξήρανση παραφυάδων να γίνεται σε μη ξυλοποιημένες παραφυάδες με μήκος έως 15-20 εκ. 2. Εφαρμογή απουσία ανέμου. 3. Να προηγείται δοκιμαστική εφαρμογή στις ποικιλίες ελιάς Καλαμών και Κορωνέικη, στις ποικιλίες αμπελιού Κορινθιακή σταφίδα και Σουλτανίνα και στις ποικιλίες αχλαδιού Κρυστάλλι και Κοντούλα. Στις ποικιλίες αυτές δεν είναι αποδεδειγμένη η απουσία φυτοτοξικότητας.

**Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή (ημέρες):** Πατάτα: 14, Αμπέλι: 60, Μηλοειδή και Πυρηνόκαρπα: 30, Ακρόδρυα: 21, Ακτινιδιά: 7, Ελιά: 7, Τομάτα: 28 (για εφαρμογή μετά τη μεταφύτευση), - (για εφαρμογή πριν τη μεταφύτευση), Αγκινάρα: -



ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ

ΜΕΤΡΙΩΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ

## ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΟΥΜΕΝΑ ΖΙΖΑΝΙΑ



### Πατάτα

Αγριοτομάτα, Στύφνος, Αντράκλα, Βλήτο τραχύ, Λουβουδιά, Πολυκόμπι, Πολύγωνο αναρριχώμενο

Αγριοπιπεριά, Περιπλοκάδα



### Τομάτα

Αγριοπιπεριά, Αγριοτομάτα, Στύφνος, Αντράκλα, Βλήτο τραχύ, Λουβουδιά, Περιπλοκάδα, Πολυκόμπι, Πολύγωνο αναρριχώμενο



### Αγκινάρα

Αγριοτομάτα, Στύφνος, Αντράκλα, Βλήτο άσπρο, Βλήτο τραχύ, Ζωχός, Καπνόχορτο, Λουβουδιά, Μολόχα, Περιπλοκάδα, Σισύμπριο, Τσουκνίδα μικρή, *Chenopodium murale*, *Diploaxis virgata*



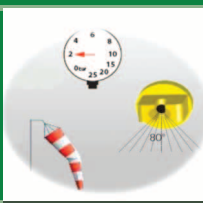
### Αμπέλι, Μηλοειδή, Πυρηνόκαρπα, Ακρόδρυα, Ακτινίδιο, Ελιά

Αγριομάρουλο, Αναγαλλίδα, Αντράκλα, Βερόνικα, Βλήτο τραχύ, Γεράνι, Επιλόβιο, Ζωχός, Καρδαμίνη, Καψέλλα, Κόνυζα (*E. bonariensis*), Λουβουδιά, Μαρτιάκος, Μολόχα, Μύαγρο, Παπαρούνα κοινή, Πολυκόμπι, Σκαρολάχανο, Στελλάρια, Τοριλίδα, *Acalypha virginica*, *Chamaesyce prostrata* / *Euphorbia prostrata*, *Diploaxis erucoides*

Αγριοτομάτα, Στύφνος, Κόνυζα (*Erigeron canadensis*)

### Μπανάνα

Αγριοτομάτα, Στύφνος, Βλήτο καλλιεργούμενο, Λουβουδιά, Ζωχός πολυετής, Κόνυζα, Λαβατέρα




Ο κατευθυνόμενος ψεκασμός να γίνεται με χρήση καλυπτρών, χωρίς να έρθουν σε επαφή τα σταγονίδια με τα διάφορα μέρη των καλλιεργειών. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα ακροφύσια μείωσης χαμηλής πίεσης με μέγιστες ταχύτητες 5-6 χλμ./ώρα και με πίεση που δεν υπερβαίνει τα 2 bar.



## Χαρακτηριστικά και οφέλη

- Αποτελεσματικό ενάντια στα κύρια ετήσια πλατύφυλλα ζιζάνια.
- Άμεση δράση ιδιαίτερα σε συνθήκες ηλιοφάνειας.
- Διευκόλυνση της συγκομιδής της πατάτας και κατ' επέκταση, βελτίωση της ποιότητας των κονδύλων (π.χ. σφριγηλότητα φλοιού).
- Εκλεκτικό ως προς τους κονδύλους της πατάτας (δρα μόνο με άμεση επαφή σε μέρη που περιέχουν χλωροφύλλη).
- Μείωση κόστους χειρωνακτικής αφαίρεσης παραφυάδων και πρόληψη του κινδύνου μόλυνσης από μύκητες και βακτήρια μέσω των πληγών κοπής, λόγω χημικής αποξήρανσης των παραφυάδων.
- Περιορισμός ανταγωνισμού σε νερό και θρεπτικά συστατικά.

<b>HIKARI</b>	
Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ)	70477/ 23-12-2022
Δραστική ουσία	Pyraflufen-ethyl 1,06% β/ο
Μορφή σκευάσματος	Γαλακτωματοποιήσιμο Υγρό (ΕC)
<b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>- Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική</li><li>- Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.</li><li>- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.</li><li>- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.</li></ul> Περιέχει Benzensulfonic acid, C10-13-alkyl derives, άλατα ασβεστίου και 2-Methyl-1-propanol. <ul style="list-style-type: none"><li>- Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.</li></ul>
<b>ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ</b>	
Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα. Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 7793777	



Καλλιεργούμε αξία  
Δημιουργούμε φυτοπροστασία



Κάτοχος της άδειας: Nichino Europe Co Limited

**Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ** Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 48, Τ.Κ. 570 22 Σίνδος, Θεσσαλονίκη.  
Τηλ. 2310 568656, Φαξ. 2310 798423, E-mail: info@efthymiadis.gr **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Ν.ΕΛΛΑΔΟΣ** 1ο χλμ Ολυμπιακού Σκοπευτηρίου, Τ.Θ. 13,  
Τ.Κ. 190 03, Μαρκόπουλο Αττικής Τηλ. 22990 63830/63840, Φαξ. 22990 63346, E-mail: infoathens@efthymiadis.gr

[www.efthymiadis.gr](http://www.efthymiadis.gr)



K&N Efthymiadis