

ΕΝΤΥΠΟ 4 (αναθεώρηση 1)

(*προς ανάρτηση στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΑΤ: τα παρακάτω δεδομένα δύναται να δημοσιοποιούνται, να συλλέγονται και να χρησιμοποιούνται με την συγκατάθεση των ως άνω χρηστών, σε κάθε περαιτέρω διαδικασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες, με την επιφύλαξη του Ν. 2472/1997 (με τις τροποποιήσεις του Ν. 3625/2007) και Ν. 3471/2006 για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως κάθε φορά ισχύει.)

1. Αιτούμενο/α* Φυτοπροστατευτικό/α Προϊόν/όντα	α/α	Εμπορικό όνομα	Δραστική/ες ουσία/ες	ΑΑΔΑ (αν υφίσταται)	ΡΡΡΑΜΣ (αποδεικτικό)
	1	FUNDATIS	beflubutamid + bixlozone (Αντιφυτοτοξικός παράγοντας: Cloquintocet- mexyl)	-	Επισυνάπτεται

(*προστίθενται όσες γραμμές είναι απαραίτητο).

2. Πεδίο εφαρμογής*: Σιτάρι

(*αναφέρεται και τυχόν συγκεκριμένο στάδιο της παραγωγής ή συγκεκριμένο σύστημα παραγωγής όπως βιολογική γεωργία, για το οποίο αιτείται η χρήση)

3. Στόχος: Ήρα (*Lolium rigidum* (*Lolium* sp.))

(*αναφέρεται και τυχόν συγκεκριμένο στάδιο ανάπτυξης, για το οποίο αιτείται η χρήση)

4. Χρονικό διάστημα για το οποίο αιτείται η παρέκκλιση:	Έναρξη	Λήξη
	15.09.2026	13.01.2027
Αιτιολόγηση σε περίπτωση απρόβλεπτου κινδύνου*:		

(*υποχρεωτικό για αιτήσεις με χρονικό διάστημα μικρότερο των δύο μηνών μεταξύ αιτούμενης ημερομηνία έναρξης και πρωτοκόλλου κατάθεσης της αίτησης)

5. Βασική αιτιολόγηση του κινδύνου*:

Περιπτώσεις	Αιτιολόγηση
3.1) Η πιθανότητα ανάπτυξης ανθεκτικότητας βάσει του τρόπου δράσης των ήδη εγκεκριμένων φπ	Μεταξύ των σημαντικότερων ζιζανίων που καλούνται να αντιμετωπίσουν οι παραγωγοί σιταριού, η λεπτή ήρα (<i>Lolium rigidum</i> Gaudin) ξεχωρίζει ως το πλέον προβληματικό, τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο. Πρόκειται για το σημαντικότερο ζιζάνιο παγκοσμίως όσον αφορά τον αριθμό καταγεγραμμένων περιπτώσεων ανθεκτικότητας σε ζιζανιοκτόνα, όπως καταδεικνύεται και από σχετικές μελέτες χαρτογράφησης της ανθεκτικότητας (Διαδικτυακή χαρτογράφηση της ανθεκτικότητας του ζιζανίου <i>Lolium rigidum</i> (ήρα) στα ζιζανιοκτόνα - Γεωργιάδης Θ., Κατσωνάκης Δ., Γεωργιάδης Ι., Χάχαλης Δ., Τραυλός Η., Τάνη Ε). Αντίστοιχα, στη χώρα μας αποτελεί το κυρίαρχο και πλέον δύσκολο διαχειρίσιμο αγρωστώδες ζιζάνιο στις καλλιέργειες χειμερινών σιτηρών. Η ευρεία εξάπλωσή του, σε συνδυασμό με την υψηλή προσαρμοστικότητα και την έντονη ανταγωνιστική του ικανότητα, οδηγεί σε σημαντικές απώλειες παραγωγής. Η συστηματική και επαναλαμβανόμενη χρήση ζιζανιοκτόνων με ίδιο τρόπο δράσης, όπως οι αναστολείς του ενζύμου ALS (acetolactate synthase) και ACCase (acetyl-CoA carboxylase), έχει δημιουργήσει έντονη εκλεκτική πίεση, οδηγώντας στην ταχεία ανάπτυξη ανθεκτικών πληθυσμών. Μελέτες από την Ελλάδα έχουν καταδείξει ότι πληθυσμοί της ήρας από περιοχές όπως το Κιλκίς, η Θεσσαλονίκη και τα Γρεβενά εμφανίζουν πολλαπλή ανθεκτικότητα σε ζιζανιοκτόνα διαφορετικών τρόπων δράσης, όπως τα mesosulfuron-methyl + iodosulfuron-methyl (ALS αναστολείς) και το pinoxaden (ACCase αναστολέας). Η ανθεκτικότητα αυτή δεν είναι απλώς φαινοτυπική, αλλά επιβεβαιώνεται σε μοριακό επίπεδο μέσω σημειακών μεταλλάξεων στα αντίστοιχα γονίδια-στόχους (Πάλλας, Γεώργιος (2020) Χημική αντιμετώπιση και

ΕΝΤΥΠΟ 4 (αναθεώρηση 1)

		ανθεκτικότητα σε ζιζανιοκτόνα στο είδος Ήρα λεπτή (<i>Lolium rigidum</i> Gaudin). BSc thesis, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας). Πρόσφατες μελέτες επιβεβαιώνουν ότι η πολλαπλή ανθεκτικότητα αποτελεί πλέον τον κανόνα και όχι την εξαίρεση. Σε έρευνα με πληθυσμούς από τη Βόρεια Ελλάδα, η πλειονότητα των δειγμάτων εμφάνισε ταυτόχρονη ανθεκτικότητα σε ALS και ACCase αναστολείς, ενώ σε πολλές περιπτώσεις εντοπίστηκαν διπλές μεταλλάξεις στα ίδια άτομα (<i>Double Mutations Drive Multiple Resistances to Herbicides in Greek Rigid Ryegrass</i> (<i>Lolium rigidum</i> Gaudin), Dimitra Doulfi, Garyfallia Economou, Panagiotis Madesis, Lefkothea Karapetsi, Ilias G. Eleftherohorinos). Παράλληλα, έχουν καταγραφεί και περιπτώσεις ανθεκτικότητας σε άλλους τρόπους δράσης, όπως το glyphosate (αναστολέας EPSPS), καθώς και το glufosinate (αναστολέας GS), επιβεβαιώνοντας την εξαιρετικά υψηλή προσαρμοστική ικανότητα του ζιζανίου (<i>Lolium rigidum</i> Gaud. biotypes from Greece with Resistance to Glyphosate and other Herbicides: Ilias Travlos, Ioanna Tabaxi, Dimitrios Papadimitriou, Dimitrios Bilalis, Demosthenis Chachalis). Τα παραπάνω επιβεβαιώνουν το γιατί η Ήρα θεωρείται το πιο επικίνδυνο χειμερινό αγρωστώδες ζιζάνιο για την ανάπτυξη ανθεκτικότητας και ενισχύουν την ανάγκη για μεγάλη προσοχή και ολιστική προσέγγιση στην αντιμετώπισή της. Με βάση τα στοιχεία από την βάση δεδομένων του Υπουργείου, αυτή τη στιγμή τα εγκεκριμένα ζιζανιοκτόνα για χρήση προφυτρωτικά της καλλιέργειας του σιταριού είναι: Pendimethalin, Chlorotoluron, Diflufenican, Flufenacet, Prosulfocarb και Tri-allate Από τα παραπάνω: -το diflufenican έχει δράση μόνο εναντίον πλατυφύλλων ζιζανίων -το flufenacet έχει ανακληθεί, με τελευταία προθεσμία χρήσης αποθεμάτων από τους παραγωγούς εντός του 2026 -τα Tri-allate και prosulfocarb υπάγονται στο ίδιο group κατά HRAC (15) Συνεπώς οι διαθέσιμες εγκεκριμένες δραστικές ουσίες για τον έλεγχο της Ήρας σε προφυτρωτικές εφαρμογές ανήκουν σε τρεις (3) διαφορετικούς τρόπους δράσης, οι οποίοι κρίνουμε πως δεν επαρκούν για την ορθή διαχείριση ανθεκτικότητας σε ένα τόσο επικίνδυνο και ευρύτατα διαδεδομένο ζιζάνιο.
3.2)	Κάθε τεκμηριωμένη περίπτωση ανεπτυγμένης ανθεκτικότητας στα εγκεκριμένα φη***	Συνοποβάλλονται με την παρούσα αίτηση

(* επιλέγονται οι περιπτώσεις που ανταποκρίνονται στην αίτηση, οι υπόλοιπες να διαγραφούν

** με παράθεση οικονομικών στοιχείων και στοιχείων αντικτύπου

*** σύμφωνα με διεθνείς και εθνικές βάσεις δεδομένων και καταγραφών, όπως HRAC, IRAC, FRAC, Γάλανθος)

6. Περιορισμός της αιτούμενης χρήσης*:

1. Στις Περιφερειακές Ενότητες:	α/α	Π.Ε.
	1	Λαρίσης
	2	Τρικάλων
	3	Καρδίτσας
	4	Μαγνησίας
	5	Φθιώτιδας

ΕΝΤΥΠΟ 4 (αναθεώρηση 1)

	6	Θεσσαλονίκης
	7	Καστοριάς
	8	Κοζάνης
	9	Πιερίας
	10	Σερρών
	11	Χαλκιδικής
	12	Έβρου
	13	Ροδόπης
	14	Ξάνθης
	15	Βοιωτίας
	16	Αρκαδίας