



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Πάτρα, 3/5/2023

Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών, Ποιοτικού & Φυτοϋγειονομικού Ελέγχου Αχαΐας
 Πληροφορίες: Πέττας Ν., Γεωπόνος, PhDemail: pkrfrpatr@minagric.gr

Εγκεκριμένα Μυκητοκτόνα (Δραστ. Ουσίες) & Μικροοργανισμοί Φυτοπροστασίας Αμπέλου, 2023

Δραστική ουσία	Ομ. Ανθ.	ΜΑΕ	ΡΗΙ	Κίνηση	Δράση	Κινδ. Ανθ.	ΒΟΤΡΥΤΗ	Μ. ΣΗΨΗ	ΠΕΡΟΝΟΣ	ΦΟΜΟΨΗ	ΩΪΔΙΟ
<i>Ampelomyces quisqualis</i> (ανταγ. μύκητ)	NC	12	0	E	Π	Μικρ					X
<i>Aureobasidium pulluans</i> (ανταγ. μύκητ)	NC	3	0	E	Π	Μικρ	X				
cos-oga Σακχαρίτες (ενεργοποίηση άμυνας φυτών)	NC	8	3	E	Π	Άγν			X		X
Κάλιο Όξινο Ανθρακικό	NC	8	1	E	Π	Άγν	X				X
Πορτοκαλέλαιο (μικτό)	NC	6	-	E	Π	Άγν			X		X
Πολυθειούχο ασβέστιο	NC	7	30	E	Π	Άγν					X
Φυτικά αιθέρια έλαια (γερανιόλη κά)	BM1	4	3/7	E	Π	Άγν	X				
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (ανταγ. βακτήρ)	BM2	6	0	E	Π	Άγν	X				
<i>Bacillus pumilus</i> (ανταγ. βακτήρ & ενεργ. άμ)	BM2	6	0	E	Π	Άγν					X
<i>Trichoderma atroviride</i> (ανταγ. μύκητ)	BM2		χειμών	E	Π	ίσκα - ευτοπίωση κά					
<i>Trichoderma asperellum+T. gamsii</i>	BM2	4	χειμών	E	Π	εδαφογεν. μύκ. & επάλειψη τομά					
<i>Pythium oligandrum</i> (ανταγ. μύκητ)	NC	4	0	E	Π	Άγν	X				
<i>Metschnikowia fructicola</i> (ανταγ. μύκητ)	NC	6	1	E	Π	Άγν	X				
laminarin (ενεργοποίηση άμυνας φυτών)	P4	10	-	E	Π	Άγν					X
cerevisane (ενεργοποίηση άμυνας φυτών)	P6	6	0	E	Π	Άγν	X				
Φωσφονικά άλατα καλίου	P7	5	κλείσιμο	Δ	Π+Θ	Μικρ			X		
fosetyl al	P7	4	14	Δ	Π+Θ	Μικρ			X		
ΧΑΛΚΟΣ (ΒΟΡΔΙΓ. ΠΟΛΤΟΣ)	M1	4	21	E	Π	Μικρ			X		
ΧΑΛΚΟΣ (ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ)	M1	3	21	E	Π	Μικρ		X	X	X	
ΧΑΛΚΟΣ (ΤΡΙΒΑΣΙΚΟΣ ΘΕΪΚΟΣ)	M1	2	21	E	Π	Μικρ			X		
ΧΑΛΚΟΣ (ΥΔΡΟΞΕΪΔΙΟ)	M1	4	21	E	Π	Μικρ			X		
ΘΕΙΑΦΙ	M2	4	5-7	E	Π	Μικρ					X
metiram	M3	3	56	E	Π	Μικρ			X		
folpet	M4	4	τ.άνθ/42	E	Π	Μικρ	X	X	X	X	X
dithianon	M9	4	28	E	Π+Θ	Μικρ				X	
cyflufenamid	U6	2	21	Δ	Π+Θ	Μέτρ					X
flutianil (Επιτρ)	U13	2	14	δ	Π	Μέτρ					X
pyriofenone	50	2	28	Δ	Π+Θ	Μέτρ					X
metrafenone	50	3	28	E	Π	Μέτρ					X
difenoconazole	3	3	21	Δ	Π+Θ	Μέτρ		X			X
mefentrifluconazole	3	3	21	Δ	Π+Θ	Μέτρ			X		X
penconazole	3	2	35	Δ	Π+Θ	Μέτρ					X
tebuconazole	3	2	21	Δ	Π+Θ	Μέτρ					X
tetraconazole	3	2	14	Δ	Π+Θ	Μέτρ					X
metalaxyl	4	2	14	Δ	Π+Θ	Μεγάλος			X		
spiroxamine	5	4	14/35	Δ	Π	Μικρ/Μέτρ					X

Δραστική ουσία	Ομ. Ανθ.	ΜΑΕ	ΡΗΙ	Κίνηση	Δράση	Κινδ. Ανθ.	ΒΟΤΡΥΤΗ	Μ. ΣΗΨΗ	ΠΕΡΟΝΟΣ	ΦΟΜΟΨΗ	ΩΛΙΟ
fluxapyroxad	7	3	35	Δ	Π+Θ	Μετρ/Μεγ					X
boscalid	7	1	28	Δ	Π+Θ	Μετρ/Μεγ	X				
isofetamid	7	1	21	δ	Π+Θ	Μετρ/Μεγ	X				
bupirimate	8	4	14	Δ	Π+Θ	Μέτρ					X
mepanipyrim	9	1	21	δ	Π	Μέτρ	X				
pyrimethanil	9	1	21	δ	Π+Θ	Μέτρ	X				
cyprodinil	9	2	21	δ	Π+Θ	Μέτρ	X				
azoxystrobin	11	3	21	Δ	Π+Θ	Μεγάλος		X	X	X	X
kresoxim methyl	11	3	35	Δ	Π+Θ	Μεγάλος					X
trifloxystrobin	11	3	28	Δ	Π+Θ	Μεγάλος					X
fludioxonil	12	1-3	Ωρίμανση	E	Π	Μικρ/Μετρ	X				
proquinazid	13	3	28	E	Π	Μέτρ					X
fenpyrazamine	17	1	7/14	Δ	Π	Μικρ/Μετρ	X				
fenhexamid	17	2	7/14	E	Π	Μικρ/Μετρ	X				
amisulbrom	21	2	28	Δ	Π+Θ	Μέτρ/Μεγ			X		
cyazofamid	21	4	21	E	Π	Μέτρ/Μεγ			X		
zoxamide	22	5	28	E	Π	Μικρ-Μετρ			X		
cymoxanil	27	3	21	Δ	Π+Θ	Μικρ/Μετρ			X		
fluazinam (Οtv)	29	1	21	E	Π	Μικρ	X				
meptyldinocap	29	4	21	E	Π+Θ	Μικρ					X
dimethomorph	40	4	10	Δ	Π+Θ	Μικρ/Μετρ			X		
mandipropamid	40	3	21	Δ	Π+Θ	Μικρ/Μετρ			X		
ametoctradin	45	3	21	E	Π	Μετρ-Μεγ			X		
Έτοιμο Μίγμα Δραστικών ουσιών	Ο.Α.	ΜΑΕ	ΡΗΙ	Κίνηση	Δράση	Κ.Α	ΒΟΤΡΥΤΗ	Μ. ΣΗΨΗ	ΠΕΡΟΝΟΣ	ΦΟΜΟΨΗ	ΩΛΙΟ
ΧΑΛΚΟΣ (ΟΧΥΧΛ + ΥΔΡΟΞ)	M1+M1	3	21	E	Π	Μικρ		X	X		
Φωσφονικές ενώσεις καλίου + folpet (Οtv)	P7+M4	5	28	Δ+E	Π	Μικρ			X		
Φωσφονικές ενώσεις καλίου + dithianon (Οtv)	P7+M9	2-4	42	Δ+E	Π	Μικρ		X	X	X	
difenoconazole + cyflufenamid	3+U6	2	21	δ+δ	Π+Θ	Μικρ					X
tebuconazole + fluopyram (Οtv)	3+7	3	14	Δ	Π+Θ	Μικρ					X
tebuconazole + bupirimate	3+8	3	14	Δ+δ	Π+Θ	Μέτρ					X
tebuconazole + cyprodinil	3+9	2	21/28	Δ+Δ	Π+Θ	Μέτρ	X				
tebuconazole + azoxystrobin	3+11	2	21	Δ+δ	Π+Θ	Μέτρ					X
tebuconazole + trifloxystrobin	3+11	2	35	Δ	Π+Θ	Μέτρ		X			X
penconazole + kresoxim methyl	3+11	3	35/80	Δ+Δ	Π+Θ	Μέτρ		X			X
tetraconazole + proquinazid	3+13	1	30	Δ+E	Π+Θ	Μικρ					X
benalaxyl + ΧΑΛΚΟΣ (ΟΞΥΧΛ)	4+M1	3	τάνθ	Δ+E	Π+Θ	Μέτρ			X		
benalaxyl-m + ΧΑΛΚΟΣ (ΟΞΥΧΛ + ΥΔΡΟΞ)	4+M1	2	28/40	Δ+E	Π+Θ	Μέτρ			X		
metalaxyl + ΧΑΛΚΟΣ ΟΞΥΧΛ	4+M1	3	τάνθ	Δ+E	Π+Θ	Μέτρ			X		
metalaxyl + ΧΑΛΚΟΣ ΥΔΡΟΞ	4+M1	2	56	Δ+E	Π+Θ	Μέτρ			X		
metalaxyl + folpet	4+M4	4	τάνθ	Δ+E	Π+Θ	Μέτρ			X	X	
metalaxyl-m + folpet (Οtv)	4+M4	4	42	Δ+E	Π+Θ	Μέτρ			X		
cyprodinil + fludioxonil	9+12	1	21/7	Δ+E	Π+Θ	Μικρ	X				
azoxystrobin + Φωσφονικά άλατα καλίου	11 + P07	1		Δ	Π+Θ	Μέτρ			X		
kresoxim methyl + boscalid	11+7	3	35	Δ	Π+Θ	Μέτρ					X
trifloxystrobin + fluopyram	11+7	2	14	Δ	Π+Θ	Μέτρ		X			X

Έτοιμο Μίγμα Δραστικών ουσιών (συνέχ.)	Ομ. Ανθ.	ΜΑΕ	ΡΗΙ	Κίνηση	Δράση	Κινδ. Ανθ.	ΒΟΤΡΥΤΗ	Μ. ΣΗΨΗ	ΠΕΡΟΝΟΣ	ΦΟΜΟΨΗ	ΩΛΙΟ
amisulbrom + folpet (Οtv)	21+M4	2	28	Δ	Π+Θ	Μέτρ			X		
zoxamide + ΧΑΛΚΟΣ ΘΕΪΚ ΤΡΙΒ	22+M1	8	28	E+E	Π+Π	Μικρ			X		
cymoxanil + ΧΑΛΚΟΣ (ΒΟΡΔ ή ΥΔΡΟΞ ή ΟΞΥΧΛ)	27+M1	4	20ή21	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X		
cymoxanil + folpet	27+M3	6	τάνθ/28	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X		
cymoxanil + zoxamide	27+22	3	28	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X	X	
fosetyl + ΧΑΛΚΟΣ (ΤΡΙΒ ΘΕΪΚΟΣ)	33+M1	4	28	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X		
fosetyl + folpet	33+M4	3	τάνθ/42	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X	X	
fosetyl + cymoxanil + folpet	33+27+M	4	40	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X		
fosetyl + fluopicolide	33+43	3	28	Δ	Π+Θ	Μικρ			X		
valifenalate + ΧΑΛΚΟΣ (ΥΔΡ + ΟΞ) (Οtv)	40+M1	3	28	Δ+E	Π+Θ	Μετρ/Μικρ			X		
valifenalate + folpet	40+M4	3	28	Δ+E	Π+Θ	Μετρ/Μικρ			X		
iprovalicarb + ΧΑΛΚΟΣ (ΟΞΥΧΛ)	40+M1	3	20	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X		
benthiavalicarb + ΧΑΛΚΟΣ (ΤΡΙΒ ΘΕΪΚΟΣ)	40+M1	3	28	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X		
benthiavalicarb + folpet (Οtv)	40+M4	3	42	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X		
dimethomorph + ΧΑΛΚΟΣ (ΥΔΡ ή ΟΞΥΧΛ)	40+M1	3	21	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X		
dimethomorph + metiram	40+M3	3	35	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X		
dimethomorph + folpet	40+M4	3	τάνθ/42	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X		
dimethomorph + dithianon (Οtv)	40+M9	3	28	Δ+E	Π+Θ	Μικρ			X		
dimethomorph + pyraclostrobin	40+11	3	35	Δ+δ	Π+Θ	Μέτρ			X	X	
dimethomorph + zoxamide	40+22	3	28	Δ+E	Π+Θ	Μέτρ			X		
mandipropamid + zoxamide	40+22	3	21	Δ+E	Π+Θ	Μέτρ			X		
dimethomorph + ametoctradin	40+45	3	35	Δ+E	Π+Θ	Μέτρ			X		
ametoctradin + metiram	45+M3	3	35	E	Π	Μετρ/Μικρ			X		
oxathiapiprolin + folpet	49+M3	2	56	Δ+E	Π	Μετρ/Μικρ			X		
oxathiapiprolin + zoxamide	49+22	2	28	Δ+E	Π	Μετρ/Μικρ			X		
oxathiapiprolin + mandipropamid	49+40	2	21	Δ+Δ	Π+Θ	Μέτρ			X		

Συντ/εις: ΜΑΕ= Μέγιστος Αριθμός Εφαρμογών στην καλιεργ. περίοδο, ΡΗΙ= Τελευταία εφαρμογή προ συγκομιδής σε ημέρες ή στάδιο.

E=Επαφής, Δ=Διασυστηματικό, δ=Διελασματικό, Π=Προστατευτικό, Θ=Θεραπευτικό. τάνθ=τέλος άνθησης.

Οtv = μόνο Οινοποίησης. Ομ. Ανθ.= Ομάδα Διαχείρισης Ανθεκτικότητας, Κινδ. Ανθ. = Κίνδυνος ανάπτυξης ανθεκτικότητας

Η ανάπτυξη ανθεκτικότητας (δηλαδή η αντοχή κάποιου παθογόνου) σε ένα μυκητοκτόνο μειώνει σοβαρά την αποτελεσματικότητά του.

Η κατάταξη των δραστικών ουσιών (ΔΟ) σε ομάδες βάσει του τρόπου δράσης αφορά τον κίνδυνο ανάπτυξης ανθεκτικότητας και ακολουθεί το FRAC 2022. Για τα μίγματα ΔΟ είναι κατ' εκτίμηση.

Τα διελασματικά & διασυστηματικά διεισδύουν στο φύλλο, προστατεύονται από έκπλυση, προστατεύουν νέα βλάστηση. Υπάρχουν διαφοροποιήσεις στην διασυστη/τητα (μικρή ή μεγάλη κίνηση στο φυτό) και στη θεραπευτική δράση (μικρή έως εξοντωτική).

Για αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας, το πρόγραμμα φυτοπροστασίας να ξεκινά με σκεύασμα από τις ομάδες με κωδικό Μ. Οι εφαρμογές για σκευάσματα που παρουσιάζουν κίνδυνο ανάπτυξης ανθεκτικότητας να γίνονται σε εναλλαγή με σκευάσματα από διαφορετική ομάδα. Να τηρείται το όριο του μέγιστου αριθμού εφαρμογών και τα όρια της δοσολογίας. Να προτιμάται η χρήση μιγμάτων ΔΟ.

Εφόσον εμφανιστεί ανάπτυξη ανθεκτικότητας σε κάποιο μυκητοκτόνο αυτή αφορά ολόκληρη την ομάδα που ανήκει το μυκητοκτόνο.

Τα ευρέως φάσματος μυκητοκτόνα (κυρίως ομάδα Μ) ενώ παρουσιάζουν μικρότερο κίνδυνο ανάπτυξης ανθεκτικότητας, ενδέχεται να είναι περισσότερο επιζήμια για τα ωφέλιμα σε σχέση με τα υπόλοιπα τα οποία επειδή είναι περισσότερο επιλεκτικά παρουσιάζουν μεγαλύτερο κίνδυνο ανάπτυξης ανθεκτικότητας αλλά γενικά είναι λιγότερο επιζήμια για τα ωφέλιμα.

Η λίστα δεν υποκαθιστά την ετικέτα, υπόκειται σε τροποποιήσεις και έχει κατευθυντήριο σκοπό. Να τηρούνται αυστηρά οι οδηγίες της ετικέτας. Η επιλογή του κατάλληλου σκευάσματος να εντάσσεται σε σχέδιο ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας και υπό την επίβλεψη γεωπόνου ώστε να διασφαλίζεται η υγεία των φυτών, του καταναλωτή και του γεωργού καθώς και η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος. Η χρήση κάποιων σκευασμάτων μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα φυτοτοξικότητας σε ευαίσθητες ποικιλίες.

