ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΑΥΞΗΣΗΣ – ΦΥΤΟΡΜΟΝΕΣ ΣΤΑ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ

ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ ΓΕΝΙΚΑ

Αύξηση διάρκειας περιόδου αποθήκευσης και βελτίωση μετασυλλεκτικής ποιότητας καρπών.

gibberellic acid, 11 mg/l γαλακτώματος κηρών. Εμβάπτιση των καρπών μετά τη συγκομιδή.

— Καθυστερεί τη γήρανση του φλοιού και κάνει τους καρπούς κατά 50-80% πιο ανθεκτικούς στις μυκητολογικές προσβολές κατά τη συντήρηση.

— Αυξάνει την αντοχή των καρπών στους διάφορους χειρισμούς.

— Για γκρέϊπ-φρουτ και λεμόνια.

— Οι καρποί πρέπει να είναι φρεσκομαζεμένοι, ώριμοι και να έχουν αποκτήσει το εμπορικό τους χρώμα.

Καλύτερη συντήρηση συγκομισμένων καρπών.

pinolene, 10 g/l. Ψεκασμός των καρπών στα δένδρα 1-4 εβδομάδες πριν τη συγκομιδή ή εμβάπτισή τους μετά τη συλλογή, σε διάλυμα 10-20 g/l.

— Για πορτοκάλια και λεμόνια.

ΓΚΡΕΪΠ ΦΡΟΥΤ

Περιορισμός καρπόπτωσης - Αύξηση μεγέθους καρπών.

2,4-D, 17 mg/l. Γίνονται 1-2 ψεκασμοί από το Νοέμβριο μέχρι τον Ιανουάριο όταν ο σχεδόν ώριμος καρπός αρχίζει να αλλάζει χρώμα.

— Για την αποφυγή της γήρανσης του φλοιού συνιστάται ο συνδυασμός του 2,4-D με 10-20 mg/l gibberellic acid.

ΛΕΜΟΝΙΑ

Πρόληψη της καρπόπτωσης - Επιμήκυνση της περιόδου συγκομιδής.
2,4-D, 6-7 mg/l. Ψεκασμός των δένδρων το χειμώνα (Δεκέμβριο -Ιανουάριο).

Καθυστέρηση ωρίμασης καρπών.
gibberellic acid, 25 mg/l. Ψεκασμός των δένδρων 6-8 εβδομάδες πριν από τη συγκομιδή ή όταν οι καρποί αρχίσουν να παίρνουν χρώμα ασημί προς κίτρινο. Για καλύτερα αποτελέσματα συνιστάται ο συνδυασμός 5-15 mg/l gibberellic acid + 8-12 mg/l 2,4-D.

Σε περιοχές όπου οι καρποί αφήνονται για αρκετό διάστημα ώριμοι πάνω στο δένδρο συνιστάται ο συνδυασμός 10 mg/l gibberellic acid + 1000 mg/l chlormequat chloride, λίγο πριν αρχίσει η αλλαγή του χρώματος των καρπών.

— Πρέπει να προστεθεί προσκολλητικό, αν δεν έχει το σκεύασμα.
— Η συγκομιδή μπορεί να καθυστερήσει για 4-6 εβδομάδες.
— Επιτυγχάνεται μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των καρπών στις αποθήκες.

ΜΑΝΤΑΡΙΝΙΑ

Αύξηση καρπόδεσης και παραγωγής όταν αυτή είναι χαμηλή -Μείωση αριθμού σπόρων.

gibberellic acid, 7,5-30 mg/l. Ψεκασμός των δένδρων κατά την πλήρη άνθηση.

— Πρέπει να προστεθεί προσκολλητικό, αν δεν έχει το σκεύασμα.
— Χρειάζεται καλή διαβροχή των δένδρων.

Παράταση χρόνου συγκομιδής.

gibberellic acid, 8-12 mg/l. Ψεκασμός των δένδρων όταν συγκομισθούν οι καρποί που βρίσκονται στην περιφέρεια των δένδρων και οι οποίοι ωριμάζουν νωρίς.

— Για καλύτερο αποτέλεσμα πρέπει να συνδυασθεί με 2,4-D.
— Πρέπει να προστεθεί προσκολλητικό, αν δεν έχει το σκεύασμα.
— Μόνο για την ποικιλία Κλημεντίνη.

Αποφυγή του φουσκώματος του φλοιού των καρπών, του σχισίματος και του water spot.

gibberellic acid, 5-10 mg/l. Ψεκασμός μόλις αρχίσει η αλλαγή του χρώματος.

— Προκαλείται καθυστέρηση της συγκομιδής. Αν όμως έχει ήδη αναπτυχθεί το κίτρινο χρώμα, δεν προκαλείται καθυστέρηση στην ωρίμαση.
— Πρέπει να προστεθεί προσκολλητικό, αν δεν έχει το σκεύασμα.

ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΠΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΕΜΠΟΡΙΟ

Εμπορικό όνομα BERELEX 40SG
Μορφή: Υδατοδιαλυτοί κόκκοι (SG)

Δραστικές ουσίες

Κοινή ονομασία της δραστικής ουσίας κατά ISO **Gibberellic acid (GA_3)**
Περιεκτικότητα της τεχνικά καθαρής δραστικής ουσίας σε καθαρή δραστική ουσία 85 % (w/w) min
Χημική ομάδα Gibberellins

5 | 5.1 Φάσμα δράσης						
Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο
		γρ/ στρέμμα (max)	γρ/ 100 λίτρα ψεκ. Υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λιτρα / στρέμμα		
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ Λεμόνια Πορτοκάλια (εκτός Valencia) Μανταρίνια Γκρέϊπ φρούτ	Για τη βελτίωση της καρπόδεσης	2-5	2,5	80-200	Εφαρμόστε από την πτώση των πετάλων μέχρι το ξεκίνημα της πτώσης των καρπών. BBCH 67 και BBCH 71	2 (7 ημέρες)
	Για τη βελτίωση της ποιότητας του φλοιού του καρπού και την βελτίωση της συγκομιδής	2-15	2,5-5	80-300	Εφαρμόστε όταν οι καρποί ξεκινούν να αλλάζουν χρώμα. BBCH 81	1

ASAHI SL (δ.ο. sodium 5-nitroguaiacolate 0,1% β/ο + sodium o-nitrophenolate 0,2% β/ο + sodium p-nitrophenolate 0,3% β/ο),

5 Φάσμα δράσης:

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μεγ. αριθ. εφαρμογών ανά καλ. περίοδο / Μεσοδιάστημα (ημέρες)
		κ.εκ./ στρ.	κ.εκ./ 100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα/ στρ		
Πορτοκαλιά CIDSI	Βελτίωση της καρπόδεσης. Βελτίωση του μεγέθους, της ποιότητας των καρπών και ποσότητας της παραγωγής.	100	100	100	Ψεκασμοί από την εμφάνιση των ταξιανθιών (πράσινοι οφθαλμοί) έως ότου οι καρποί να έχουν το 40% του τελικού τους μεγέθους. 3ος ψεκασμός 30 μέρες μετά τον 2ο ψεκασμό. (1ος BBCH 55-59, 2ος BBCH 67-7 3ος BBCH 72-74)	3/28
Μανταρινιά CIDRE Λεμονιά CIDLI	**Βελτίωση του χρώματος των καρπών και της ποσότητας της παραγωγής.**	**100**	**100 (1ος ψεκασμός) 50-100 (2ος και 3ος ψεκασμός)**	**100 (1ος ψεκασμός) 100-200 (2ος και 3ος ψεκασμός)**	**Ψεκασμοί από την εμφάνιση των ταξιανθιών (πράσινοι οφθαλμοί) έως ότου οι καρποί να έχουν το 40% του τελικού τους μεγέθους. 3ος ψεκασμός 30 μέρες μετά τον 2ο ψεκασμό. (1ος BBCH 55-59, 2ος BBCH 67-71, 3ος BBCH 73-75)**	**3/14**

Εμπορικό όνομα **Corasil .** Μορφή: **Γαλακτωματοποιήσιμο Υγρό (EC)**

Δραστική ουσία

α)Κοινή ονομασία της/των δραστικής/ώνουσίας/ών κατά ISO **Dichlorprop-P**

Dichlorprop-P σε μορφή 2-αίθυλο έξυλοεστέρα Dichlorprop-P: 2.5 % β/ο Dichlorprop-P σε μορφή 2-αίθυλο έξυλο εστέρα: 4.07% β/ο Βοηθητικές ουσίες: 97.24% β/β

β)Περιεκτικότητα της τεχνικά καθαρής δραστικής ουσίας σε καθαρή δραστική ουσία. Min: 900 g/kg γ) Χημική ομάδα **Φαινοξυαλκανοϊκά**

5 5.1 Φάσμα δράσης

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγ. αριθμός εφ/γών ανά καλ/κή περίοδο
		Κ.εκ. σκευάσμ. / 100 Λτ.	Όγκος ψεκ. υγρού Λτ./στρ.	Κ.εκ. σκ./ στρ (μεγ.)		
Πορτοκαλιά	Αύξηση αντοχής στη πτώση	60	150-240	**200**	Ψεκασμός στην αρχή ωρίμανσης των καρπών, πριν την αλλαγή του χρώματος.	1
Πορτοκαλιά, Μανταρίνια Σατσούμα	Αύξηση μεγέθους καρπών (1)	125		**300**	Όταν οι καρποί αποκτήσουν διάμετρο 20-21 χιλιοστά. Για πιο καθυστερημένες εφαρμογές, χρησιμοποιήσετε δοσολογία 150 κ.εκ./100 Λίτρα ψεκ. υγρού. (2)	
Μανταρινιά, Κλημεντίνες		100-125		**300**	Όταν οι καρποί αποκτήσουν διάμετρο 13-15 χιλιοστά. Για πιο καθυστερημένες εφαρμογές και σε καρπούς μικρού μεγέθους, χρησιμοποιήσετε δοσολογία 150 κ.εκ./100 Λίτρα ψεκ. υγρού. (2)	
Λεμονιά		200	100-150	**300**	Όταν οι καρποί αποκτήσουν διάμετρο 22-25 χιλιοστά	

Εμπορικό όνομα **GIBBER 4 SL** Μορφή: SL (Πυκνό διάλυμα)

Δραστικές ουσίες

Κοινή ονομασία της δραστικής ουσίας κατά ISO **Gibberellic acid (GA_3).** Περιεκτικότητα της τεχνικά καθαρής δραστικής ουσίας σε καθαρή δραστική ουσία **93 % (β/β) min.** Χημική ομάδα Gibberellins

5 5.1 Φάσμα δράσης

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο
		κ.ε. προϊόντος / στρ. (max)	κ.ε. προϊόντος /100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκαστικού διαλύματος L/στρ.		
Εσπεριδοειδή Πορτοκαλιά	*Για βελτίωση της ποιότητας του φλοιού.*	50	50	100	Ψεκασμοί πλήρους κάλυψης μέχρι σημείου απορροής. Πριν τον χρωματισμό των καρπών (BBCH 79-81)	1
Εσπεριδοειδή Κλημεντίνες, Μανταρινιά	*Για διέγερση της καρπόδεσης*	25	25	100	Ψεκασμοί πλήρους κάλυψης μέχρι σημείου απορροής. Από την πλήρη άνθηση έως στα 2/3 της πτώσης των πετάλων (BBCH 65-73)	2 (7 days)
Εσπεριδοειδή Λεμονιά	*Για καθυστέρηση της συγκομιδής, μείωση του αριθμού των μικρών καρπών και αύξηση του μεγέθους των καρπών*	50	50	100	Ψεκασμοί πλήρους κάλυψης μέχρι σημείου απορροής. Πριν τον χρωματισμό των καρπών (BBCH 76-79)	1

HF CALIBRA (MCPA-thioethyl 2% β/ο)

5	Φάσμα δράσης					
Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο
		κ.εκ./ στρ.	κ.εκ./ 100 λίτρα ψεκ. Υγρού	Όγκος ψεκ. Υγρού λίτρα/στρ.		
Εσπεριδοειδή: - Πορτοκαλιά -Μανταρινιά	Για την αύξηση του μεγέθους των καρπών	125-312.5	50-125	250	Στην πορτοκαλιά εφαρμόζεται από την πλήρη πτώση των πετάλων (καρποί με διάμετρο περίπου 10χιλ.) μέχρι την έναρξη της φυσιολογικής πτώσης των καρπών (καρποί 25-30χιλ.). Στη μανταρινιά εφαρμόζεται από την πλήρη πτώση των πετάλων μέχρι το μανταρίνι να φθάσει τα 15-20 χιλ. (BBCH 73)	1
	Για την πρόληψη της καρπόπτωσης	150-400	100-200	150-200	Στις πρώιμες ποικιλίες, μία εφαρμογή κατά τη στιγμή μεταβολής του χρώματος του καρπού. Στις όψιμες ποικιλίες, μία επιπλέον εφαρμογή ένα μήνα μετά για να παραταθεί η ημερομηνία συγκομιδής. (BBCH 81-89)	1-2 (ανά 30 ημέρες)

Φυτορρυθμιστική ουσία που αυξάνει την φωτοσύνθεση και τον μεταβολισμό αζώτου, φωσφόρου καθώς και την πρόσληψη καλίου με αποτέλεσμα να συντελεί στην αύξηση του μέγεθος των καρπών σε πορτοκαλιές, μανταρινιές και μηλιές, ενώ συγχρόνως στα εσπεριδοειδή **και στο ακτινίδιο** συμβάλει και στην πρόληψη της καρπόπτωσης. Επίσης το HF Calibra αυξάνει το μέγεθος των καρπών σε βερίκοκο, ροδάκινο, νεκταρίνι, δαμάσκηνο και συντελεί στην πρώιμη ωρίμανση τους.

1. Σε όλες τις ποικιλίες μανταρινιών και πορτοκαλιών συνιστάται να χρησιμοποιείται μαζί με χηλικό κάλιο.
2. Επιπλέον στις ποικιλίες της μανταρινιάς Satsuma και Κλημεντίνες καθώς και στις πορτοκαλιές, να γίνεται προσθήκη αμινοξέων και μαγνησίου.
3. Στα υβρίδια μανταρινιού (Nova, Fortune, Minneola, Ortanique, κ.τ.λ.), δεν επιτρέπεται η προσθήκη αμινοξέως, το οποίο όμως μπορεί να αντικατασταθεί από πλήρως ισορροπημένο διαφυλλικό λίπασμα σε συνδυασμό με μαγνήσιο ως διορθωτή.
4. Το HF CALIBRA μπορεί, ανάλογα με τις συνθήκες και τη δόση χρήσης, να διατηρεί τη βλαστική ανάπτυξη για κάποιο χρονικό διάστημα, γεγονός που βελτιώνει αισθητά την μετατόπιση των σακχάρων προς τούς καρπούς.
5. Θα πρέπει να εφαρμόζεται κατά τη διάρκεια της άρδευσης ή της βροχής.
6. Να μην εφαρμόζεται όταν οι καιρικές συνθήκες είναι ασταθείς.
7. Συνιστάται η χρήση του με έναν μη ιοντικό παράγοντα διαβροχής ή έναν ρυθμιστή του pH, ο οποίος χρησιμεύει ταυτόχρονα ως παράγοντας διαβροχής.
8. Μην εφαρμόζετε το HF CALIBRA όταν τα δένδρα υποφέρουν από προσβολές ή δεν είναι επαρκώς λιπασμένα ή υποφέρουν από συνθήκες στρες (υγρασία, ξηρασία, ιώσεις, τροφοπενίες, κ.λπ.)
9. Εφαρμόζεται αμέσως μετά την παρασκευή του πολτού.
10. Σε περίπτωση βροχής εντός 6 ωρών από την εφαρμογή με ένταση μεγαλύτερη από 10 l/m3 συνιστάται η επανάληψη της εφαρμογής σε 4-6 ημέρες.

MAXIM 10 ST (triclopyr υπό μορφή οξέος 10% β/β) ως προς το φάσμα δράσης και την τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή ή πριν τη διάθεση στην αγορά όταν πρόκειται για μετασυλλεκτικές χρήσεις

5 Φάσμα δράσης						
Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο
		γρ./στρέμμα	γρ. / 100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα / στρέμμα		
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ						
Πορτοκαλιά [CIDSI] (ποικιλίες: κοινή, είδη Tarocco, Sallustiana, Navellina, Merlin, Moro)	Αύξηση μεγέθους καρπού, βελτίωση χρωματισμού και ποιότητας φλοιού.	15-37,5 (βέλτιστη δόση 25-30) *[1,5-3,75 δισκία (βέλτιστη δόση 2,5-3)]*	6-18,75 (βέλτιστη δόση 10-15) *[0,6-1,88 δισκία (βέλτιστη δόση 1-1,5)]*	200-250	Μετά τη φυσική καρπόπτωση και όταν το 85% των καρπών έχει διάμετρο μεγαλύτερη από 25 χιλιοστά.	1
	Αποφυγή καρπόπτωσης	15-37,5 (βέλτιστη δόση 25) *[1,5-3,75 δισκία (βέλτιστη δόση 2,5)]*	6-18,75 (βέλτιστη δόση 10-12,5) *[0,6-1,88 δισκία (βέλτιστη δόση 1-1,25)]*	200-250	Μόλις πριν ή κατά την αλλαγή χρώματος του καρπού.	
Μανταρινιά [CIDRE] (ποικιλίες: κοινή, άσπερμες και όψιμες)	Αύξηση μεγέθους καρπού, βελτίωση χρωματισμού και ποιότητας φλοιού.	20-25 *[2-2,5 δισκία]*	8-12,5 *[0,8-1,25 δισκία]*	200-250	Αφού ολοκληρωθεί η φυσική καρπόπτωση και όταν η διάμετρος των καρπών είναι 20-22 χιλιοστά.	1
Κλημεντίνη		25-35 *(2,5-3,5 δισκία)*	10-17,5 *[1-1,75 δισκία]*	200-250	διάμετρος 18-22 χιλιοστά	
Κλεμενούλα		20-35 *(2-3,5 δισκία)*	8-17,5 *[0,8-1,75 δισκία]*	200-250	διάμετρος 20-24 χιλιοστά	
Σατσούμα, Νόβα – Κλημεντίνη		20-35 *[2-3,5 δισκία]*	8-17,5 *[0,8-1,75 δισκία]*		διάμετρος 22-26 χιλιοστά	
Λεμονιά [CIDLI] (ποικιλίες: κοινή, είδη Femminello, Monachello, Interdonato, Lunario)	Αύξηση μεγέθους καρπού, πρωιμότητα παραγωγής.	15-37,5 *[1,5-3,75 δισκία]*	6-18,75 *[0,6-1,88 δισκία]*	200-250	Όταν το 85% των καρπών έχει διάμετρο μεγαλύτερη από 22 χιλιοστά (μέση διάμετρος 24-26 χιλιοστά).	1