



ΕΙΔΙΚΟ ΔΟΦΕΡΜΑ
Μ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 17 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2020

ΠΑΤΑΤΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ



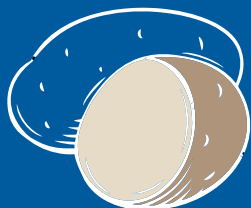
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΑΡΙΝΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

1.000
ΕΥΡΩ / ΣΤΡΕΜΜΑ

ΜΕΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

3,5 - 4
ΤΟΝΟΥΣ / ΣΤΡΕΜΜΑ



Πάει για *best seller* η εαρινή πατάτα

Τις εκτιμήσεις ότι η εαρινή συγκομιδή πατάτας θα δημιουργούσε συνθήκες υπερπροσφοράς του προϊόντος, ως αποτέλεσμα μιας καλής διατίτας για την καλλιέργεια τόσο στην Ελλάδα, όσο και διεθνώς, ήρθε να ανατρέψει η κρίση του κορωνοϊού. Σήμερα και σε μία αγορά που επιστρέφει μαζικά στην κατανάλωση πατάτας ως ένα από τα σύμβολα της παλιάς καλής διατροφής, η διάθεση των 100.000 τόνων της φετινής εγχώριας εαρινής παραγωγής αναμένεται να είναι δυναμική.



ΟΛΟΙ ΘΕΛΟΥΝ ΠΑΤΑΤΑ ΚΑΙ Η ΕΑΡΙΝΗ ΜΟΛΙΣ ΜΠΗΚΕ ΣΤΗ ΦΕΤΙΝΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ

> Την επιστροφή των καταναλωτικών τάσεων στις βασικές επιλογές διατροφής όπως είναι η πατάτα, σηματοδοτεί η κρίση της πανδημίας δίνοντας στην καλλιέργεια ισχυρή δυναμική

ΤΟΥ ΠΕΤΡΟΥ ΓΚΟΓΚΟΥ

«Οι καταναλωτές αναζητούν βασικά προϊόντα όπως η πατάτα, προϊόντα που είναι θρεπτικά, φθηνά και μπορούν να αποθηκευτούν για περισσότερο καιρό απ' ό,τι τα φρέσκα λαχανικά» αναφέρει μεταξύ άλλων ο παραγωγός Άντριου Τζορτζ στο freshplaza σε ένα από τα πολλά ρεπορτάζ που αφορούν το προϊόν. Μάλιστα όπως εκτιμούν Ευρωπαίοι έμποροι και συσκευαστές, αυτό δεν αναμένεται να αλλάξει ούτε σύντομα ούτε απότομα. «Η πανδημία έχει δημιουργήσει μια μη συνηθισμένη υψηλή ζήτηση», υποστηρίζει ο Αντουάν Γκισέλ, μιας μεγάλης γαλλικής εκμετάλλευσης που παράγει και συσκευάζει πατάτες, εξηγώντας: «Οι καταναλωτές έχουν ξεχυθεί στα σούπερ μάρκετ, με τα συσκευαστήρια να έχουν κατά συνέπεια αυξήσει σημαντικά τους όγκους που παραδίδουν». Παρόμοια είναι η κατάσταση και στην Ιταλία και την Ισπανία, δύο αγορές με εξαιρετικές ανάγκες σε πατάτα. Μάλιστα σύμφωνα με τον Γάλλο, οι περιορισμοί και οι δυσκολίες στις μετακινήσεις εμπορευμάτων, φαίνεται ότι δεν έχουν επηρεάσει το συγκεκριμένο εμπόρευμα.

Εκατό χιλιάδες τόνοι ελληνικό προϊόν έρχεται στις επόμενες 50 μέρες

Μέσα σε αυτό το διεθνές κλίμα η συγκομιδή της εαρινής πατάτας, που μόλις ξεκίνησε στη χώρα μας, παρουσιάζει μεγάλο ενδιαφέρον. Οι πρώτοι παραγωγοί μπήκαν στη Μεσογία και αναμένεται να ξεκινήσει και το διπλανό παραγωγικό κέντρο

της Αχαΐας τις προσεχείς ημέρες. Η ζήτηση τόσο από την εγχώρια αγορά όσο και από το εξωτερικό είναι μεγάλη, όπως εξηγούν παράγοντες της αγοράς. Ενδεικτικά, η θερμοκηπιακή πατάτα, που ξεκίνησε τέλη Μαρτίου με αρχές Απριλίου, έχει ήδη εξαντληθεί, με τιμή εκκίνησης από 40 έως 45 λεπτά, ενώ τα τελευταία κομμάτια άγγιξαν τα 50 με 55 λεπτά. Σε ό,τι αφορά στη χωραφίσια, οι τιμές δεν έχουν διαμορφωθεί, ωστόσο αναμένεται πως η βάση θα διαμορφωθεί πάνω από τα 45 λεπτά το κιλό. Βασικό πρόβλημα των παραγωγών είναι οι αθρόες εισαγωγές από την Αίγυπτο, απ' όπου, όπως εξηγούν, το προϊόν «φεύγει χωρίς τιμή», αφού τα χαμηλά κόστη παραγωγής αφήνουν περιθώρια κέρδους για παραγωγούς και εξαγωγείς. Σημειώνεται πως το προϊόν έχει διανύσει ήδη μια δυναμική διαίτη, με το ενδιαφέρον των παραγωγών να έχει επιστρέψει έπειτα από τη δυνατή χρονιά της περιόδου 2018-2019. Πέρυσι οι τιμές διορθώθηκαν ελαφρώς, με τις τιμές εκκίνησης για την θερμοκηπιακή να διαμορφώνεται στα 60-65 λεπτά και για τις φρέσκιες χωραφίσιας στα 45 λεπτά. Για τη φετινή χρονιά, οι Νομοί Μεσσηνίας, Αχαΐας και Ηλείας αναμένεται ότι θα έχουν παραγωγή πάνω από 100 χιλιάδες τόνους στις επόμενες 50 μέρες, σύμφωνα με εκτιμήσεις παραγωγών. Ας σημειωθεί πως το κόστος είναι υψηλό και αγγίζει τα 1.000 ευρώ ανά στρέμμα για την ανοιξιάτικη, ενώ μια μέση απόδοση δύσκολα θα ξεπεράσει τους 3,5 με 4 τόνους ανά στρέμμα, παράγοντες που καθιστούν την καλλιέργεια μη συμφέρουσα για τους παραγωγούς σε τιμές κάτω των 30 λεπτών.

ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ PIONEER.

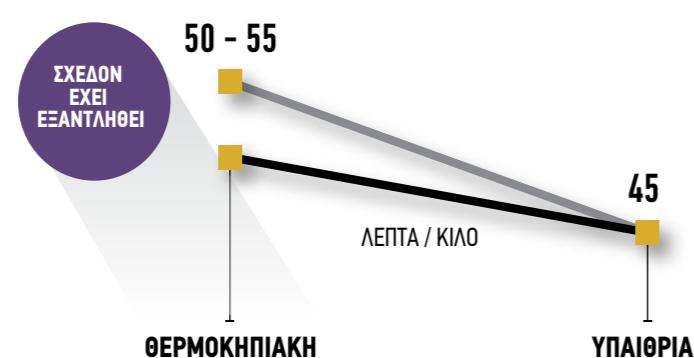


Soprano: Μεσοπρώιμη με μεγάλη εμπορεύσιμη παραγωγή ομοιόμορφων μακρόστενων κονδύλων. Κατάλληλη για καλλιέργεια σε όλες τις περιοχές. Ιδανική για φθινοπωρινή καλλιέργεια.
Lady Claire: Η διασημότερη ποικιλία για chips στην Ευρώπη. Δίνει εξαιρετικής ποιότητας προϊόν με υψηλό δυναμικό παραγωγής. Πρώιμη ωρίμανση και αντοχή στο χωράφι. Άριστη αντοχή στη μετασυλλεκτική μεταχείριση και αποθήκευση.

TM, ®, SM Trademarks and service marks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer and their affiliated or their respective owners



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΑΡΙΝΗΣ ΠΑΤΑΤΑΣ



ΑΝΑΜΕΝΟΥΝ

> 100 ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΟΝΟΙ

ΜΕΣΣΗΝΙΑ ΑΧΑΪΑ ΗΛΕΙΑ

ΣΤΙΣ ΕΠΟΜΕΝΕΣ 50 ΗΜΕΡΕΣ

Ο σύμμαχός σου στην εγκατάσταση της καλλιέργειας



Σκέψου διαφορετικά...

...καλλιέργησε καλύτερα



Άρτας 9 & Μακρυγιάννη | 153 54 | Γλυκά Νερά Αττικής | 210 62 18 747 |

 TimacAgro.LYDA

ΔΙΑΦΥΛΛΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ EPSO MICROTOP

Το μαγγάνιο και το βόριο μπορεί να είναι ελλειμματικά λόγω μικρής εδαφικής υγρασίας και υψηλού ΡΗ, καθώς πρέπει να σημειωθεί ότι οι πατάτες απομακρύνουν περίπου 36 γρ./στρέμμα βόριο. Παρ' όλα αυτά οι ανάγκες της πατάτας σε βόριο πολλές φορές υποτιμώνται. Το βόριο είναι απαραίτητο για την

ανάπτυξη των κυττάρων και τη σύνθεση των ενεργειακών συστατικών, των ζαχάρων και του αμύλου. Επίσης παίζει σοβαρότατο ρόλο στην σταθερότητα των κυτταρικών μεμβρανών. Παράλληλα η πατάτα, αν και έχει μεγάλη ανάγκη σε μαγγάνιο, δεν έχει συγκριτικά την ικανότητα να το απορροφήσει από το έδαφος. Σε

EPSO
Microtop[®]

ό,τι αφορά τους τρόπους χρήσης του EPSO Microtop: Εφαρμόζοντας 2 – 3 κιλά/στρέμμα EPSO Microtop προστατεύεται η παραγωγή από παροδικές ελλείψεις σε μαγγάνιο, θείο, βόριο και μαγγάνιο.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΔΙΝΕΙ
ΣΤΗΝ ΠΑΤΑΤΑ ΤΟ Κ+S ΡΑΤΕΝΚΑΛΙ

> Ένα προηγμένο πρόγραμμα διαχείρισης της καλλιέργειας είναι απαραίτητο για την επιτυχία της

Η οικονομική βιωσιμότητα στην καλλιέργεια της πατάτας καθορίζεται από την απόδοση και την ποιότητά της. Το θεμέλιο για την επιτυχία περιλαμβάνει όχι μόνο την επιλογή των κατάλληλων ποικιλιών προσαρμοσμένων στην αγορά-στόχο, αλλά και ένα προηγμένο πρόγραμμα διαχείρισης της καλλιέργειας. Μεταξύ των πρακτικών διαχείρισης, η επαρκής λίπανση είναι ζωτικής σημασίας. Η λίπανση πραγματοποιείται ανάλογα με το ύψος της απόδοσης και επηρεάζει θετικά πολλά ποιοτικά χαρακτηριστικά στην πατάτα. Επιπλέον, η αντοχή των φυτών και η διάρκεια ζωής των κονδύλων ενισχύονται. Από όλα τα θρεπτικά στοιχεία, το κάλιο απορροφάται από την καλλιέργεια της πατάτας στις μεγαλύτερες ποσότητες. Σημαντικές ανάγκες έχει όμως και σε μαγγάνιο. Το Patentkali με περιεκτικότητα (Κ₂O 30%, MgO 10% και 45% SO₂) σε θειική μορφή διασφαλίζει ότι η καλλιέργεια τροφοδοτείται επαρκώς με αυτά τα θρεπτικά συστατικά καθ' όλη τη διάρκεια των κρίσιμων σταδίων της ενώ το Patentkali +B με περιεκτικότητα (Κ₂O 30%, MgO 8%, B 0,5% & SO₂ 41%) καλύπτει και τις ανάγκες σε βόριο.

Για υψηλές παραγωγές στην πατάτα απαιτούνται υψηλά αποθέματα καλίου στη βασική λίπανση

■ Το κάλιο αυξάνει την ανθεκτικότητα του

K+S

κονδύλου σε αλλοιώσεις χρωματισμού (εσωτερικό μούρισμα, μαύρη κηλίδωση, αποχρωματισμός ωμής πατάτας, μαύρισμα μετά το μαγείρεμα).
■ Αυξάνει την περιεκτικότητα σε κίτρινο οξύ και βιταμίνη C.
■ Βελτιστοποιεί την ανθεκτικότητα των κονδύλων κατά τη συλλογή και αποθήκευση εξασφαλίζοντας την πλήρη ωριμότητα.
■ Η περιεκτικότητα του κονδύλου σε άμυλο επηρεάζεται επίσης από την μορφή του καλίου, δηλαδή θειικό ή χλωριούχο. Υψηλά επίπεδα χλωρίου στο φυτό εμποδίζουν παραγωγή και μεταφορά του αμύλου στον κόνδυλο. Αντίθετα η χρήση θειικού καλίου προωθεί την παραγωγή του αμύλου και οδηγεί στην επίτευξη πολύ υψηλότερης παραγωγής.
■ Η τροφοπενία καλίου (Εικ. Α) εμφανίζεται πρώτα σε παλαιά φύλλα, αρχικά με μεταχρωματισμό στις άκρες και σε προχωρημένο στάδιο με νέκρωση στις άκρες των φύλλων.

Οι πατάτες είναι ιδιαίτερα ευαίσθητες στην τροφοπενία μαγγανίου

Το μαγγάνιο παίζει πρωτεύοντα ρόλο στη λειτουργία της φωτοσύνθεσης, στη σύνθεση των πρωτεϊνών. Η έλλειψη μαγγανίου πολλές φορές συνοδεύεται από μεγάλη συγκέντρωση

Patentkali[®]

νιτρικών στους κονδύλους, με αποτέλεσμα να έχουμε χαμηλή παραγωγή και ποιότητα. Η τροφοπενία μαγγανίου (Εικ. Β) εμφανίζεται επίσης πρώτα στα παλαιά φύλλα, αρχικά με μεσοεξωτερικές κηλίδες. Σε πολλά πειραματικά έχει παρατηρηθεί ότι όταν δεν υπάρχει επαρκής εφοδιασμός με μαγγάνιο αυξάνονται οι προσβολές σε ασθένειες όπως Alternaria, Phytophthora και άλλες. Περισσότερες πληροφορίες στο <http://www.kali-gmbh.com/> / gr και στο KALI TOOLBOX app (η εφαρμογή για αναγνώριση τροφοπενιών)

Ιδανικό για την πατάτα

Το Patentkali καλύπτει τις ανάγκες της καλλιέργειας σε κάλιο, μαγγάνιο και θείο, έχοντας χαμηλό δείκτη αλατινότητας καθώς χαμηλή περιεκτικότητα σε χλώριο το κάνουν ιδανικό λίπασμα για τις ευαίσθητες καλλιέργειες στο χλώριο όπως η πατάτα, ο καπνός, τα φρούτα και τα λαχανικά. Όπως προαναφέρθηκε το Patentkali περιέχει και κάλιο και μαγγάνιο σε θειική μορφή και στην ιδανική αναλογία 3: 1 και έτσι ικανοποιεί τις υψηλές λιπαντικές ανάγκες του φυτού στα στοιχεία αυτά. Επιπρόσθετα ροφοδοτεί το φυτό και με θείο, ενώ τα τρία αυτά θρεπτικά συστατικά είναι άμεσα αφομοιώσιμα σε οποιαδήποτε οξύτητα του εδάφους. Επίσης είναι συμβατά και μπορούν να εφαρμοστούν με τα περισσότερα φυτοφάρμακα και λοιπά σκευάσματα αλλά πάντοτε πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες του παρασκευαστή τους.

ΜΑΝΟΣ ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ Κ+S MINERALS & AGRICULTURE GMBH



Συμπτώματα τροφοπενίας καλίου (φωτ. K+S Minerals & Agriculture GmbH)



Συμπτώματα τροφοπενίας μαγγανίου στο αριστερό φύλλο (φωτ. K+S Minerals & Agriculture GmbH).

ΔΟΣΕΙΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ
ΛΙΠΑΝΣΗΣ

Η αναμενόμενη παραγωγή καθώς και η κατεύθυνση της παραγωγής είναι πολύ σημαντικοί παράγοντες για να καθορίσουμε την ιδανική λίπανση. Για να εξασφαλίσουμε επαρκές εδαφικό κάλιο για υψηλή παραγωγή 5 τόνους/στρέμμα συνιστώνται οι παρακάτω δόσεις λιπασμάτων:

- Για πατάτες για κτηνοτροφία κατανάλωση ή για σποροπαραγωγή 80 – 110 κιλά/στρέμμα Patentkali
- Για βιομηχανικές πατάτες 70 – 80 κιλά/στρέμμα Patentkali
- Για παραγωγή αμύλου 60 – 70 κιλά/στρέμμα Patentkali



FMC | An Agricultural Sciences Company

**ΑΞΙΟΠΙΣΤΕΣ ΚΑΙ
ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟ**

Galben[®] M
Zignal[®]
Vendetta[®]
Μυκητοκτόνα

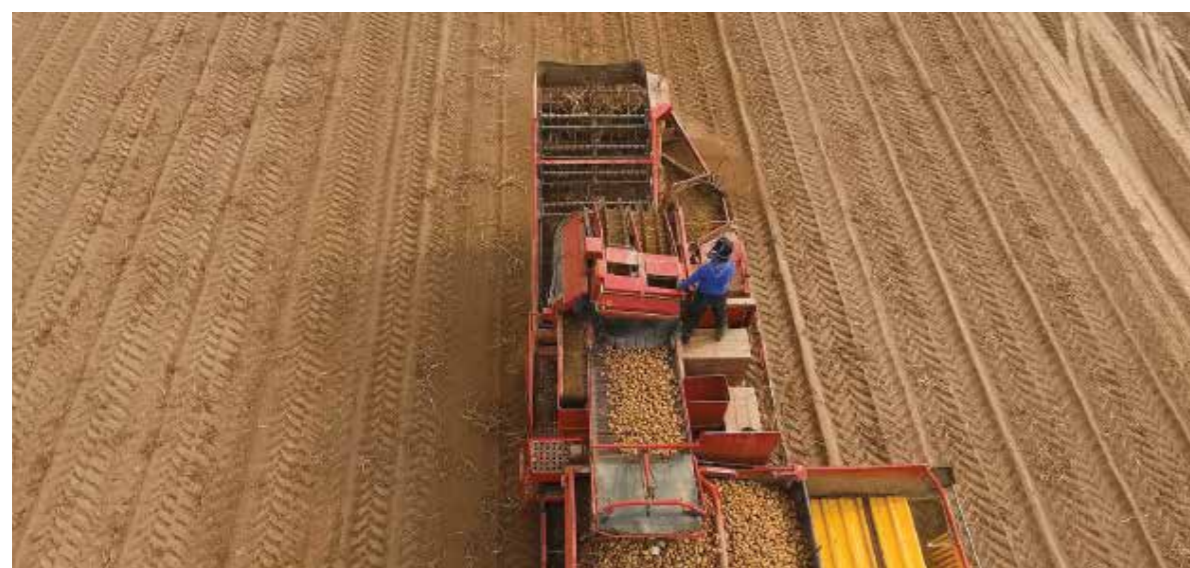
CHEMINOVA AGRO A/S GREEK BRANCH
Λεωφόρος Α. Συγγρού 348, Κτίριο Β
TK 17674, Τηλ.: 211 1983941

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ. 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.

©2020 FMC Corporation. All Rights Reserved. FMC, the FMC logo and all brand names, company names, service marks, logos and trade names of FMC or its subsidiaries, affiliates or licensors are trademarks or registered trademarks of FMC Corporation or its subsidiaries, affiliates or licensors in the U.S. and other countries.

Η απορρόφηση θρεπτικών στοιχείων από την καλλιέργεια της πατάτας (kg /στρ.)

Για παραγωγή	4 tn ανα στρέμμα	5 tn ανα στρέμμα	Με το υπέργειο μέρος- Συνολικά
N Αζώτο	14	17,5	22,5
P ₂ O ₅ Φώσφορος	5,5	7	9
K ₂ O Κάλιο	24	30	43
MgO Μαγγάνιο	3,5	4,5	7
S (Θείο)	1,2	1,5	2,5



Κάθε χρόνο εκτιμάται πως ένα 40% της παραγωγής πατάτας χάνεται λόγω εχθρών, ασθενειών και λοιπών παραγόντων, όπως για παράδειγμα η προσβολή από περονόσπορο.

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΑΤΑΤΑΣ

> Πλήρης σειρά προϊόντων από την FMC, που καλύπτουν τις ανάγκες του επαγγελματία παραγωγού

Μετά το σιτάρι, το ρύζι και το καλαμπόκι η καλλιέργεια πατάτας είναι η τέταρτη πιο σημαντική σε παγκόσμιο επίπεδο συμβάλλοντας ουσιαστικά στην καταπολέμηση του υποσιτισμού. Ωστόσο κάθε χρόνο εκτιμάται πως ένα 40% της παραγωγής χάνεται λόγω εχθρών, ασθενειών και λοιπών παραγόντων. Στην Ελλάδα, από την Κρήτη, την Αχαΐα και τη Θήβα, μέχρι το Αμύνταιο και το Νευροκόπι, η καλλιέργεια πατάτας αποτελεί σημαντική γεωργική ενασχόληση και πηγή εισόδων, ενώ απαιτεί πολλές καλλιεργητικές μεταχειρίσεις και κυρίως χρειάζεται προστασία από πολλούς βιολογικούς αλλά και αβιοτικούς παράγοντες. Η FMC αντιμετωπίζει την εν λόγω καλλιέργεια με ιδιαίτερη σοβαρότητα και γι' αυτό έχει αναπτύξει μια σειρά από προϊόντα φυτοπροστασίας (και όχι μόνο) που καλύπτουν τις ανάγκες του επαγγελματία πατατοπαραγωγού. Πέρα από τα προϊόντα που η FMC έχει στα «καρδιά» και ετοιμάζονται να εγκριθούν στο επόμενο διάστημα, παρακάτω αναφέρονται εκείνα που ήδη είναι διαθέσιμα:

Εντομοκτόνα

Το **Coragen® 20SC** με δραστική ουσία το chlorantraniliprole, είναι ένα νέας γενιάς εντομοκτόνο, το οποίο συνδυάζοντας την υψηλή αποτελεσματικότητα, το νέο πολύπλευρο τρόπο δράσης και τη σταθερότητα σε αντίθετες συνθήκες με το σύγχρονο τοξικολογικό και περιβαλλοντικό προφίλ, αποτελεί την πρόταση της FMC για αξιόπιστη φυτοπροστασία, ενάντια στη φθοριμαία και τον δορυφόρο, ενώ είναι κατάλληλη για προγράμματα ολοκληρωμένης διαχείρισης (IPM).

Μυκητοκτόνα

Το **Vendetta®** είναι μείγμα δυο δραστικών

FMC

ουσιών, του azoxystrobin, που είναι μυκητοκτόνο με προστατευτική, θεραπευτική και εξοντωτική δράση και έχει διασυστηματική και διελασματική κίνηση, και του fluazinam, που είναι μυκητοκτόνο με προστατευτική δράση. Το Vendetta® μπορεί να εφαρμοστεί έως 3 φορές στη διάρκεια του βλαστικού κύκλου με μεσοδιαστήματα εφαρμογής ανά 7-14 ημέρες και είναι αποτελεσματικό τόσο για τον περονόσπορο, όσο και την αλτερνάρια. Το **Galben® M** είναι μείγμα δύο δραστικών ουσιών, του benalaxyl, που είναι διασυστηματικό μυκητοκτόνο με αποπληστική κυρίως κίνηση, και του mancozeb που είναι προστατευτικό μυκητοκτόνο. Το Galben® M είναι αποτελεσματικό στον περονόσπορο της πατάτας (καθώς και σε αμπέλι και ντομάτα). Μπορεί να εφαρμοστεί έως 3 φορές στη διάρκεια του βλαστικού κύκλου με μεσοδιαστήματα εφαρμογής ανά 7-10 ημέρες. Το **Signal® 50 SC** είναι μυκητοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση. Η δραστική του ουσία, fluazinam, εφαρμόζεται προληπτικά και προστατεύει την πατατοφυτεία από τον περονόσπορο. Διαθέτει μεγάλη ευελιξία εφαρμογής καθώς μπορεί να εφαρμοστεί έως και 10 φορές με μεσοδιαστήματα εφαρμογής ανά 7-10 ημέρες.

Ζιζανιοκτόνα

Το **Alcance® Sync^{TEC}** είναι προφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων. Αποτελεί μείγμα δύο δραστικών συστατικών, των clomazone και

pendimethalin. Βασισμένο στην παντεταρισμένη τεχνολογία Sync^{TEC} ελεγχόμενης αποδέσμευσης των δραστικών ουσιών παρέχει μια πολύ καλή λύση στο πρόβλημα των ζιζανίων της φυτείας.

Ζιζανιοκτόνα-Αποξηραντικά

Το **Affinity® 6 ME** περιέχει τη δραστική ουσία carfentrazone-ethyl και πρόσφατα πήρε άδεια περιορισμένης χρήσης 120 ημερών (από 26 Μαρτίου έως 24 Ιουλίου 2020) για την αποξήρανση των υπέργειου μέρους της πατάτας πριν τη συγκομιδή. Το Affinity® 6 ME αποτελεί ένα νέο και ιδιαίτερα αποτελεσματικό προϊόν για να επιτευχθεί το «ψήσιμο» του φλοιού της πατάτας και να διασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή ποιοτική απόδοση της παραγωγής. Διακρίνεται επίσης για το αρκετά μικρό χρονικό διάστημα από την εφαρμογή μέχρι τη συγκομιδή (PHI) που είναι μόνο 3 μέρες.

Βιοδιεγέρτες

Δύο εξαιρετικά προϊόντα κατά του αβιοτικού στρες, τα **SeamaXX®** και **Seamac Pro®**, έρχονται να πλαισιώσουν την γκάμα των διαθέσιμων προϊόντων της FMC για την πατάτα. Αποτέλεσμα της ενδογενούς έρευνας της εταιρείας, αποτελούν την πρόταση της FMC για την διαχείριση του αβιοτικού στρες. Συνθήκες όπως ξηρασία, αλατότητα, θερμοκρασία, άνεμος, ακτινοβολία που μπορεί να έχουν επίδραση στην πλήρη εκδήλωση του γενετικού δυναμικού του φυτού, αμβλύνονται για να δοθεί η ευκαιρία στο φυτό να αναπτυχθεί και να αποδώσει ποσοτικά και ποιοτικά.

Τεχνικό Τμήμα

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.
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.

ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΟ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ RACER 25 EC

Το ζιζανιοκτόνο Racer 25 EC με δραστική ουσία το fluolochloridone, αποτελεί την πρόταση της Άλφα Γεωργικά Εφόδια για την καταπολέμηση των κυριότερων ζιζανίων στην καλλιέργεια της πατάτας. Το Racer 25 EC εφαρμόζεται προφυτρωτικά της καλλιέργειας κι απορροφάται από τις ρίζες, το στέλεχος και τα κολεόπιλα των ζιζανίων, ελέγχοντας αποτελεσματικά τα σημαντικότερα και πιο δύσκολα ετήσια πλατύφυλλα (τάτουλας, αγριοντοματιά, τραχύ βλήτο, λουβουδιά κ.α.) και μερικά αγρωστώδη. Εξασφαλίζει έτσι την απρόσκοπτη ανάπτυξη της



καλλιέργειας κατά τα πρώτα ιδιαίτερα κρίσιμα στάδια της, όπου είναι και περισσότερο ευάλωτη στον ανταγωνισμό των ζιζανίων. Επιπλέον, το Racer 25 EC μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με ζιζανιοκτόνα άλλων ομάδων για την πληρέστερη καταπολέμηση αγρωστωδών κυρίως ζιζανίων. Το Racer 25 EC έχει αποδείξει στην πράξη την υψηλή, σταθερή και με διάρκεια αποτελεσματικότητά του τόσο στην καλλιέργεια της πατάτας, όσο και στο καρτότο, καθώς και σε άλλες καλλιέργειες στις οποίες διαθέτει έγκριση.

ΟΙ ΝΕΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ BAYER ΓΙΑ ΥΨΗΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΑΤΑΤΑ

VELUM^{PRIME}

Το επαναστατικό νηματωδοκτόνο για την καλλιέργεια πατάτας

Το **VELUM^{PRIME}** είναι το νέο επαναστατικό νηματωδοκτόνο για τον έλεγχο σημαντικών ειδών νηματωδών στη πατάτα το οποίο προσφέρει έντονη δράση εναντίον των ενθλιγών νηματωδών και καθυστέρηση στην ανάπτυξη των αυγών περιορίζοντας την εκκόλαψή τους. Τα πρώτα συμπτώματα εμφανίζονται περίπου 30 λεπτά μετά την εφαρμογή του ενώ μετά από 1-2 ώρες επέρχεται η παράλυση

τους εξασφαλίζοντας πολύτιμες αποδόσεις και συμβάλλοντας στην αύξηση της εμπορευσιμότητας της παραγωγής. Το **VELUM^{PRIME}** χαρακτηρίζεται από ένα αξιολογούμενο προφίλ ασφάλειας που επιτρέπει μια άνετη και ευέλικτη διαχείριση της καλλιέργειας σύμφωνα με τις αρχές της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Εχθρών, ικανοποιώντας αποτελεσματικά τις σύγχρονες ανάγκες της αειφόρου γεωργίας. Εφαρμόζεται πριν τη φύτευση με ψεκασμό του εδάφους και ενσωμάτωση σε βάθος μέχρι 10 εκ. ή κατά τη φύτευση με ψεκασμό επί των γραμμών φύτευσης.

SERENADE^{ASO}

Προστασία της καλλιέργειας με σύμμαχο τη φύση

Νέο προϊόν της σειράς Bayer Biologicals με βάση το στέλεχος του Bacillus amyloliquefaciens (former subtilis) QST 713, για την καταπολέμηση μυκητολογικών και βακτηριακών προσβολών. Το **Serenade ASO** δρα παρεμποδίζοντας την προσκόλληση και διείσδυση των παθογόνων στο φύλλωμα όπου έχει εφαρμοστεί και ανταγωνίζεται τα παθογόνα με αποτέλεσμα να σταματά η ανάπτυξη τους. Παράγει κυρίως λιποπεπτιδικά τα οποία δρουν συνεργιστικά μεταξύ τους, διατρύπουν τις κυτταρικές μεμβράνες των παθογόνων και καταστρέφουν τους βλαστικούς σωλήνες και το μυκήλιο. Το **Serenade ASO** ενισχύει την υγιή ανάπτυξη των φυτών και επάγει τη διασυστηματική ανοχή αυτών ενάντια στις προσβολές από μύκητες και βακτήρια. Χαρακτηρίζεται από το μοναδικό του τρόπο παρασκευής και τυποποίησης, είναι ελεύθερο υπολειμμάτων για την πατάτα έχοντας μηδενικό διάστημα μεταξύ τελευταίας εφαρμογής και συγκομιδής (PHI 0 ημέρες), ανταποκρινόμενο πλήρως στις σύγχρονες ανάγκες αειφόρου γεωργίας και εμπορίας.

Challenge^{600 SC}

Χτυπάει τα ζιζάνια

στο ξεκίνημα της καλλιέργειας Το **Challenge 600 SC** είναι ένα προφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων πλατύφυλλων και ορισμένων αγρωστωδών ζιζανίων στην πατάτα. Δρα παρεμποδίζοντας τη βιοσύνθεση των καροτινοειδών, αναγκάζει χρωστικών στη σύνθεση των λιπιδίων αλλά και της σύνθεσης χλωροφύλλης. Μετά την εφαρμογή του τα ζιζάνια εμφανίζουν λεύκανση και κλάρωση του νεαρού βλαστού, καθώς αυτός αναπτύσσεται. Το **Challenge 600 SC** απορροφάται από το υποκοτύλιο και τις κοτύλες στα πλατύφυλλα ή το κολεόπιλο στα αγρωστώδη και μεταφέρεται στα μεριστώματα των ζιζανίων. Η καλή κατεργασία και προετοιμασία του χωραφιού όπως και η ομοιόμορφη εφαρμογή του στο έδαφος στο οποίο σχηματίζει ένα ομοιογενές «φιλμ», αποτελούν σημαντικούς παράγοντες επιτυχημένης εφαρμογής του **Challenge 600 SC** στην πατάτα.

ΣΤΕΦΑΝΙΑ ΓΚΙΟΥΡΤΖΗ
FIELD ACTIVATION SPECIALIST
BAYER ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ
ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Για περισσότερες πληροφορίες και ειδικότερα για το φάσμα δράσης και χρόνο εφαρμογής των παραπάνω προϊόντων επισκεφθείτε το site μας: www.cropsscience.bayer.gr
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ
Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από τη χρήση. Να φθοροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε τις προειδοποιητικές φράσεις και τα σύμβολα που αναγράφονται στην ετικέτα.

ΣΤΟΧΟΣ	ΠΡΟΙΟΝ	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	PHI
ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ	Copperfield 20 WG	4	21
	Volare 687,5 SC	4	7
	Lieto WG	3	7
ΣΚΛΗΡΩΤΙΝΙΑ	Contans WG	1	-
ΑΝΘΡΑΚΝΩΣΗ	Copperfield 20 WG	4	21
ΡΙΖΟΚΤΟΝΙΑ	Serenade Aso SC	1	0
ΖΙΖΑΝΙΑ	Artist WG	1	-
	Sencor 70 WG	1	-
	Challenge 600 SC	1	-
ΑΦΙΔΕΣ/ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΣ	Calypso 480 SL	2	21
ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΣ/ΣΠΟΝΤΟΠΤΕΡΑ	Decis 2,5 EC	3	7
	Decis 15 EW	3	7
ΣΠΟΝΤΟΠΤΕΡΑ	Decis 2,5 EC	3	7
	Decis 15 EW	3	7
ΝΗΜΑΤΩΔΕΙΣ	Velum Prime 400 SC	1	3



Η ΣΩΣΤΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΥ ΤΗΣ ΠΑΤΑΤΑΣ

> Τα τρία στάδια της φυτοπροστασίας βασίζονται στις ιδιότητες που έχουν τα χρησιμοποιούμενα σκευάσματα

Περονόσπορος της πατάτας ονομάζεται η ασθένεια που προκαλείται από το μύκητα *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary και θεωρείται από τις σοβαρότερες ασθένειες κυρίως στην πατάτα και στην ντομάτα, ενώ σπανιότερα μπορεί να εμφανιστεί και σε άλλα σολανώδη φυτά. Ενδεικτικά, μπορεί να προκαλέσει σοβαρή μείωση μέχρι και ολική απώλεια της παραγωγής, υποβάθμιση της ποιότητας των κονδύλων ενώ μπορεί να δυσκολέψει τη συντήρησή τους κατά την αποθήκευση.

Η ασθένεια εμφανίζεται σε εστίες αλλά γρήγορα μπορεί να γενικευτεί. Η ανάπτυξη και η εξάπλωσή της ευνοούνται από υψηλή υγρασία (σχετική υγρασία >90%) και θερμοκρασία 16-22 C.

Συμπτώματα - Προσβολές

Προσβάλλει τα φύλλα, τα στελέχη και τους κονδύλους της πατάτας. Τα πρώτα συμπτώματα του περονόσπορου εμφανίζονται στη φυλλική επιφάνεια, με τη μορφή κηλίδων ακανόνιστου σχήματος που έχουν αρχικά χρώμα ανοιχτό πράσινο και στη συνέχεια καστανό με κιτρινοπράσινο περιθώριο.

Σε περίπτωση έντονης προσβολής ολόκληρο το υπέργειο τμήμα του φυτού μαζί με τα στελέχη νεκρώνονται, δίνοντας μια εικόνα «καψίματος» της καλλιέργειας.

Οι κόνδυλοι μπορούν να μολυνθούν από τα σπόρια του μύκητα που μεταφέρονται από το υπέργειο τμήμα της πατάτας είτε με το νερό, είτε με επαφή κατά τη διάρκεια της συγκομιδής.

Μέτρα φυτοπροστασίας

Όσον αφορά στη φυτοπροστασία, η υψηλή αποτελεσματικότητα εξαρτάται από:

- ποια σκευάσματα χρησιμοποιούμε (τρόπος δράσης) και
- πότε θα τα χρησιμοποιήσουμε (συνθήκες, στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας).

Για να είμαστε πιο ακριβείς στη στρατηγική που θα ακολουθήσουμε, μπορούμε να διακρίνουμε τρία στάδια στη φυτοπροστασία κατά του περονόσπορου βασιζόμενοι και στις ιδιότητες που έχουν τα σκευάσματα.

1. Έναρξη ψεκασμών στα πρώτα στάδια

ανάπτυξης Σε αυτό το στάδιο οι πατάτες αναπτύσσονται τόσο γρήγορα ώστε μόνο λίγες ημέρες μετά την εφαρμογή η νέα βλάστηση μένει χωρίς προστασία. Σε υψηλή πίεση μολύσματος ο κίνδυνος προσβολών στα φύλλα που δεν προστατεύονται επαρκώς είναι ιδιαίτερα υψηλός. Στα αρχικά στάδια ανάπτυξης του φυτού

ενδείκνυται η χρήση σκευασμάτων με διασυστηματική δράση όπως το **Ridomil Gold MZ**. Ο τρόπος δράσης των προϊόντων αυτών προστατεύει τη νέα βλάστηση που αναπτύσσεται γρήγορα σε αυτά τα στάδια της καλλιέργειας και

έχει ανάγκη από συνεχή κάλυψη.

2. Κύρια φάση ανάπτυξης: Όταν ο ρυθμός ανάπτυξης της βλάστησης μειώνεται, συνιστάται η χρήση τοπικά διασυστηματικών ή διασυστηματικών μυκητοκτόνων. Σε αυτά τα στάδια ανάπτυξης η προτείνεται η χρήση του καινοτόμου προϊόντος **Carial Flex 25/18 WG**, του οποίου η χημική σύνθεση χαρίζει ένα σταθερό και σκληροτράχηλο προφίλ, πολύ ικανό

να αντεπεξέλθει ακόμα και στις πιο δύσκολες συνθήκες πίεσης του μολύσματος. Η δυνατότητα χρήσης του **Revus 25 SC** πολλές φορές κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου, αποτελεί τον ιδανικό παρτενέρ για την εναλλαγή ψεκασμών μυκητοκτόνων για την προστασία κατά του περονόσπορου.

3. Ωρίμανση κονδύλων – Γήρανση: Όταν σταματήσει η ανάπτυξη του κορυφαίου μεριστώματος και τα χαμηλότερα φύλλα γίνονται κίτρινα, η προστασία των κονδύλων από την *Phytophthora* είναι σημαντική. Σε αυτή τη φάση ενδείκνυται η χρήση σκευασμάτων με δράση στη σποριογένεση και σκευάσματα με δράση επαφής όπως το **Carial Flex 25/18 WG** αλλά και το νέο πολύδύναμο σκεύασμα **Revus Top** για συνδυασμένη προστασία και στην Αλτερνάρια. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα σκευάσματα της εταιρείας μας καθώς και πολύ ενδιαφέρουσες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στο site μας: <https://www.syngenta.gr/> και στο <https://www.ridomil.gr>

