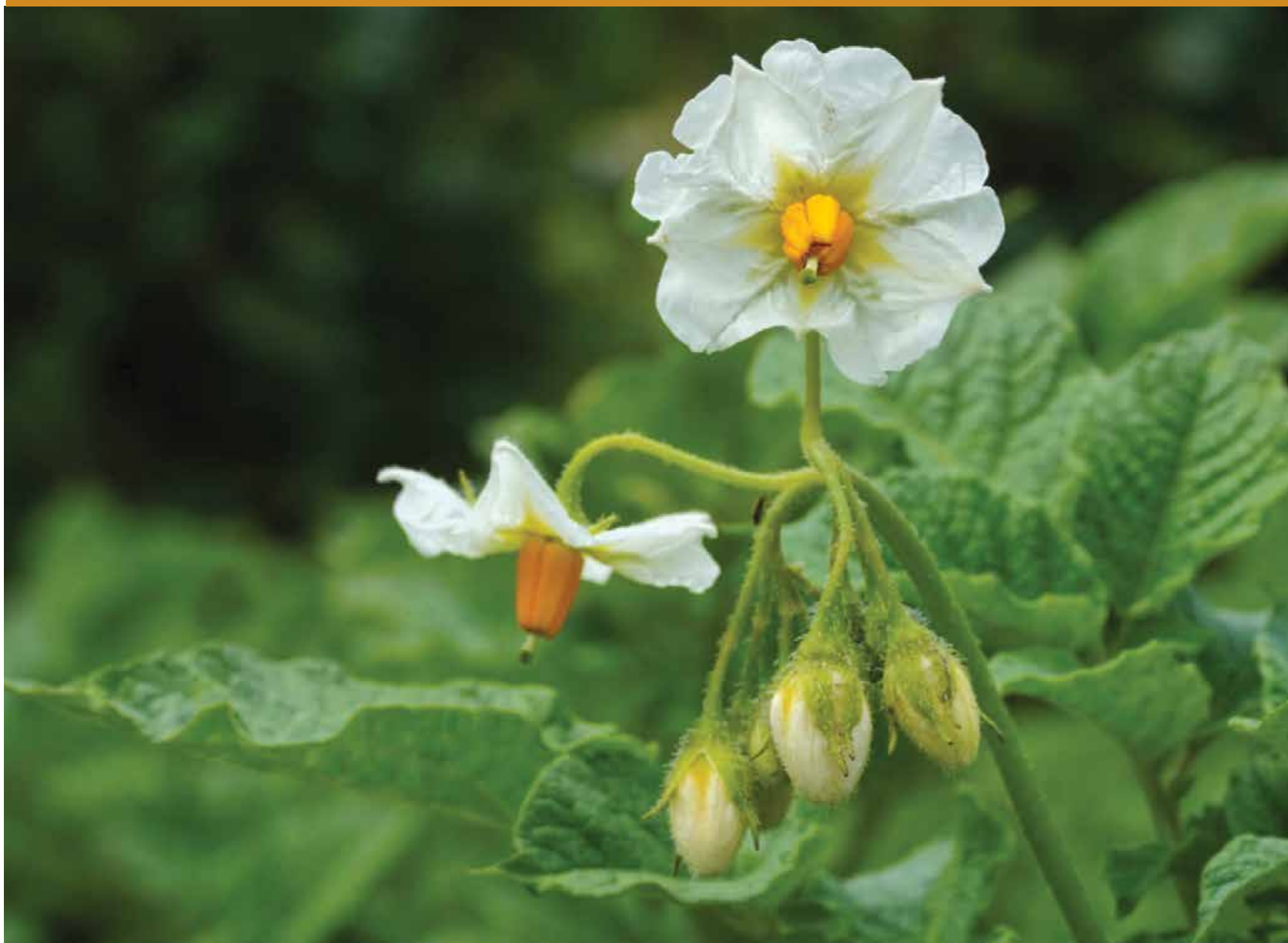




ΕΙΔΙΚΟ ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 17 & ΚΥΡΙΑΚΗ 18 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2020

ΠΑΤΑΤΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ



ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ
ΚΥΚΛΟΣ

3-5
ΜΗΝΕΣ

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ
ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΗΣ

2-2,5
ΤΟΝΟΙ



Η αγορά στόχος δίνει κατεύθυνση στην πατάτα

Ένα βήμα πριν από μια επαναστατική αλλαγή εν αναμονή υβριδίων και νέου υλικού σποράς και με την αγορά να δίνει σημάδια τιμής πάνω από τα 45 λεπτά, το ενδιαφέρον των καλλιεργητών για την πατάτα επανέρχεται δριμύτερο. Για να επιτύχουν υψηλές αποδόσεις και συγκεκριμένα χαρακτηριστικά ποιότητας, οι παραγωγοί επενδύουν σε ποικιλίες ανάλογα με την κατεύθυνση της αγοράς για την οποία στοχεύουν. Καθοριστικής σημασίας αποδεικνύονται και τα προγράμματα λίπανσης και φυτοπροστασίας.



ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΜΕ 25 ΓΡΑΜ. ΣΠΟΡΟΥ
ΦΥΤΕΥΣΗ 1 ΕΚΤΑΡΙΟΥ

Πέρα από την αγενή αναπαραγωγή (κονδύλους) τα φυτά πατάτας παράγουν και βοτανικούς σπόρους (True Potato Seed - TPS), στους καρπούς που προκύπτουν από τα γονιμοποιημένα άνθη του φυτού. Αυτοί ακριβώς οι σπόροι τράβηξαν το ενδιαφέρον των Ολλανδών που επικεντρώνουν τις έρευνές τους στη δημιουργία νέων ποικιλιών οι οποίες θα αναπαράγονται με αυτό το νέο τρόπο. Με τη βοήθεια του Πανεπιστημίου του Wageningen, δύο ολλανδικές εταιρείες που εξειδικεύονται στην πατατοπαραγωγή, η Solynta και η Aardevo, δημιούργησαν για πρώτη φορά υβρίδια πατάτας και χάρη στη γενετική ομοιομορφία του σπόρου (TPS) που αυτά προσφέρουν, ετοιμάζονται να εισάγουν μέσα στα επόμενα δύο χρόνια στην αγορά το νέο προϊόν που θα επιτρέπει τη φύτευση 1 εκταρίου με 25 γραμμάρια σπόρου έναντι 2,5 τόνων πατατόσπορου που χρησιμοποιείται τώρα.

«Αυτή η νέα πραγματικότητα θα φέρει την επανάσταση στην καλλιέργεια πατάτας, ιδιαίτερα στις υπό ανάπτυξη χώρες, όπου οι ασθένειες και το κόστος αγοράς των κονδύλων δυσχεραίνουν την παραγωγή. Οι μικροσκοπικοί σπόροι θα μεταφέρονται ευκολότερα, θα μπορούν να συντηρηθούν για μεγάλα διαστήματα χωρίς ειδικά ψυγεία και θα είναι απαλλαγμένοι από ασθένειες», αναφέρει ο Pim Lindhout, υπεύθυνος του R&D τμήματος της Solynta.

ΡΗΧΑ ΜΑΤΙΑ ΚΑΙ ΥΨΗΛΟ
ΠΟΣΟΣΤΟ ΞΗΡΑΣ ΟΥΣΙΑΣ ΓΙΑ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

> **Χαρακτηριστικά** όπως η καλή μαγειρική συμπεριφορά, η γεύση, το κίτρινο χρώμα σάρκας και τα ρηχά μάτια αναζητούν από την πατάτα καταναλωτές και βιομηχανία

ΤΗΣ ΣΤΕΛΑΣ ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά ενδιαφέροντος για τις πατάτες μεταβάλλονται ανάλογα με την κατεύθυνση της καλλιέργειας. Ο παγκόσμιος κατάλογος αριθμεί σήμερα πάνω από 4,5 χιλιάδες ποικιλίες πατάτας από 102 χώρες. Για να επιλέξει ανάμεσά τους, ο παραγωγός θα πρέπει να λάβει υπόψη του, πέρα από την καλή απόδοση και καλλιεργητική συμπεριφορά που θα προσφέρουν, την κατεύθυνση της καλλιέργειας, καθώς το τελικό προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για νωπή κατανάλωση, βιομηχανική επεξεργασία, παραγωγή αμύλου, οινόπνευματος και σαν κτηνοτροφή. Τα γνωρίσματα μιας ποικιλίας που θα «προδιαγράψουν» και την τελική χρήση των παραγόμενων κονδύλων ονομάζονται χαρακτηριστικά ποιότητας.

Για νωπή κατανάλωση

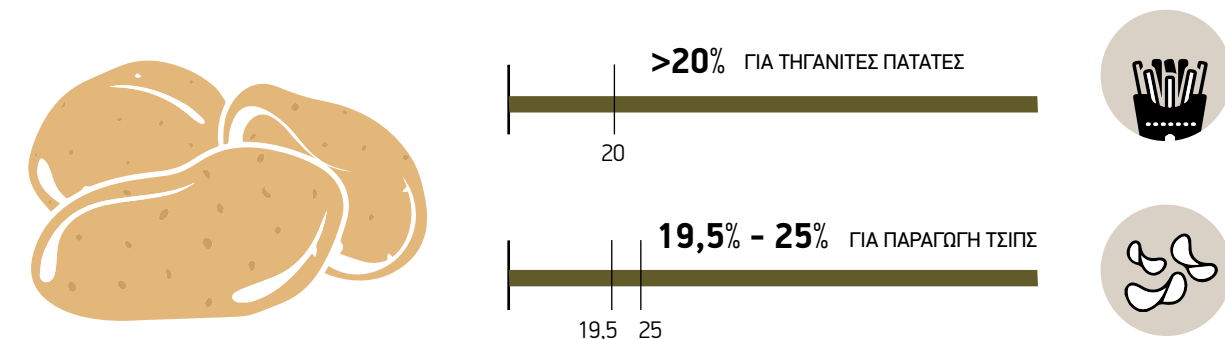
Η απαίτηση για τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των προϊόντων νωπής κατανάλωσης διαμορφώνονται σε μεγάλο από τους ίδιους τους καταναλωτές και τις διατροφικές συνήθειες. Για παράδειγμα, τα τελευταία χρόνια έχει ανέβει κατακόρυφα η ζήτηση για συσκευασμένα, προηλυμμένα και έτοιμα για άμεση κατανάλωση λαχανικά. Για να ακολουθήσουν αυτή τη νέα τάση, οι πατάτες θα πρέπει να έχουν λεπτή φλούδα για να μην χρειάζονται ξεφλούδισμα, ρηχά μάτια για να μην κατακρατούν χώμα και ομοιόμορφο μέγεθος και σχήμα. Ένα άλλο χαρακτηριστικό γνώρισμα που επηρεάζεται από την προτίμηση των καταναλωτών είναι το χρώμα της φλούδας και της σάρκας του κονδύλου. Στην Ελλάδα, όπως και στην Ευρώπη

ευρείας αποδοχής, εδώ και χρόνια, χαίρουν οι λευκοκίτρινες πατάτες, ενώ σε περιοχές της Λατινικής Αμερικής μεγάλο ποσοστό των πατατών που διακινείται στην αγορά έχουν έντονα χρώματα (κόκκινο, μοβ, μαύρο). Επιπροσθέτως, προαπαιτούμενο θεωρείται πλέον η μεγάλη διάρκεια ζωής στο ράφι, η αποτροπή βλάστησης (μεγάλο διάστημα λήθαργου) αλλά φυσικά και η γεύση, η υφή (κερώδης έως αλευρώδης) και η μαγειρική ποιότητα (πχ να μην μαυρίζει στο τηγάνισμα-βράσιμο).

Για βιομηχανική επεξεργασία

Οι πατάτες που διοχετεύονται στη βιομηχανία, προορίζονται συνήθως για παραγωγή τηγανιτών πατατών (French fries) και τσιπς. Και σ' αυτή την περίπτωση μεγάλη βάση δίνεται σε χαρακτηριστικά όπως τα ρηχά μάτια για να μην «χάνεται» προϊόν με το ξεφλούδισμα και το σχήμα, όπου οι επιμήκεις πατάτες προτιμώνται για τηγάνισμα, ενώ οι στρογγυλές επιλέγονται για τα τσιπς. Καίριας σημασίας για την επεξεργασία είναι το ποσοστό ξηράς ουσίας (DMC) που περιέχεται στον κόνδυλο (ελάχιστο αποδεκτό για τσιπς είναι 20% ενώ για τις τηγανιτές πρέπει να κυμαίνεται από 19,5% έως 25%). Σημαντικό ρόλο παίζουν και τα επίπεδα σακχάρων αφού στις υψηλές θερμοκρασίες επεξεργασίας επηρεάζουν το χρώμα και την γεύση. Να σημειωθεί ότι, τα χαρακτηριστικά αυτά των ποικιλιών, που συνήθως αναγράφονται στους καταλόγους των εταιρειών εκτός από τη γενετική βάση που έχουν, επηρεάζονται ως ένα βαθμό και από εξωγενείς παράγοντες, όπως οι καλλιεργητικές φροντίδες και οι περιβαλλοντικές συνθήκες που επικρατούν στον αγρό.

■ ΠΟΣΟΣΤΟ ΞΗΡΑΣ ΟΥΣΙΑΣ

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΠΑΤΑΤΑ
ΑΠΟ ΤΗΝ CORTEVA AGRISCIENCE ΕΛΛΑΣ

> **Αποτελεσματική προστασία της παραγωγής** από το πρώτο λεπτό με καινοτόμα προϊόντα

Vydate™ Max Μοναδικό και
αναγκαίο:

Το Vydate™ Max με δραστική ουσία το Oxamyl είναι ένα καρβαμιδικό νηματωδοκτόνο, επαφής και στομάχου, φυλλώματος και εδάφους, με διπλή δράση (ανοδική και καθοδική), προϊόν έρευνας της DuPont. Είναι ένα προϊόν για την καταπολέμηση των **νηματωδών (κυστονηματωδών, εξοιδηματικών και ελεύθερων)**. Διατίθεται σε μορφή κόκκων προσφέροντας ασφάλεια και ευκολία στο χρήστη (δεν δημιουργεί σκόνη, δεν περιέχει διαλύτες, μένει σταθερό κατά την αποθήκευση). Το Oxamyl αναστέλλει τη δράση του ενζύμου που είναι υπεύθυνο για τη μεταφορά των νευρικών ερεθισμάτων στο μετασυναπτικό νεύρο, την ακετυλοχολινεστεράση, με αποτέλεσμα υπερδραστηριότητα, αποσυντονισμό, σπασμούς, παράλυση και τελικά τον θάνατο των νηματωδών.

Το Vydate™ Max δρα δισυστηματικά, και έχει μεγάλη υπολειμματική διάρκεια (7 εβδομάδες). Δεν χρειάζεται άρδευση ή βροχή για να δράσει. Αυξάνει την παραγωγή ακόμα και όταν δεν υπάρχει προσβολή, γιατί αυξάνει τη φωτοσύνθεση και καθυστερεί τη γήρανση των φυτών. Παρέχει ασφάλεια στο χρήστη και στις καλλιέργειες. Είναι συμβατό με προγράμματα IPM/ICM.

ΑΑΔΑ 3070/ 06.02.2020

Static® GR Προστασία της
καλλιέργειας από το πρώτο λεπτό.

Το Static® GR είναι ένα κοκκώδες εντομοκτόνο με βάση τη δραστική ουσία spinosad, ένα μόριο φυσικής προέλευσης που παράγεται μέσω βακτηριακής ζύμωσης. Είναι εντομοκτόνο επαφής και στομάχου. Αποτελεί τη νέα λύση κατά του **σιδηροσκώληκα** στην πατάτα. Η εφαρμογή γίνεται στο έδαφος κατά τη σπορά και ενσωμάτωση και πρέπει να πραγματοποιείται με τη βοήθεια του διανομέα τύπου QDC-DXP®, ο οποίος είναι ειδικά σχεδιασμένος για βέλτιστη κατανομή του προϊόντος γύρω από τους κονδύλους. Δρα στο κεντρικό νευρικό σύστημα των εντόμων δεμεύοντας τους υποδοχείς της ακετυλοχολίνης με αποτέλεσμα παρατεταμένη διέγερση, εξαιτίας της οποίας το έντομο παραλύει λόγω νευρομυϊκής κόπωσης. Η παράλυση είναι μη αναστρέψιμη και ο θάνατος των εντόμων επέρχεται μέσα σε 3 ημέρες.

Το spinosad διατηρεί αυξημένη αποτελεσματικότητα, ακόμα και σε περίπτωση διακύμανσης της θερμοκρασίας του εδάφους. Οι κόκκοι με βάση το ανθρακικό ασβέστιο επιτρέπουν τη βέλτιστη κατανομή και ανθεκτικότητα στο έδαφος χωρίς απώλειες λόγω της έκπλυσης. Δρα ως προστατευτική ασπίδα μέσα στο ανάχωμα μεταξύ κονδύλων και πασσατών.

ΑΑΔΑ 14705/ 26.06.2019

Vydate™
MAX 10 G
ΝΗΜΑΤΩΔΟΚΤΟΝΟEquation® Core Συνδυαστική
Δράση μέχρι τον πυρήνα:

Το Equation® Core είναι το νέο προϊόν της **Corteva Agriscience** με προληπτική και θεραπευτική δράση το οποίο είναι βασισμένο στις δραστικές ουσίες famoxadone και το cyromazine, για την καταπολέμηση του περονόσπορου και της αλτερνάριας σε ένα μεγάλο εύρος καλλιεργειών. Είναι μίγμα δύο μυκητοκτόνων με προληπτική και θεραπευτική δράση. Δρα δι' επαφής στα βλαστάκια σπόρια των μυκήτων και έχει ενδοθεραπευτική δράση στο μυκήλιο στα πρώτα στάδια ανάπτυξης των μυκήτων. Η προληπτική δράση του σκευάσματος οφείλεται στο famoxadone, ενώ η θεραπευτική, διελασματική και τοπικά δισυστηματική δράση, στο cyromazine. Έχει προληπτική και θεραπευτική δράση. Έχει μεγάλη αντοχή στην έκπλυση. Δεν χρωματίζει και δεν αφήνει στίγματα στους καρπούς. Δεν επηρεάζει τα ποιοτικά

Equation™
Core WG
ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ

χαρακτηριστικά των προϊόντων μεταποίησης

ΑΑΔΑ 60936/03.03.2020



Rush® Μια δραστική, πολλές λύσεις:

Το Rush® είναι ένα προϊόν της **Corteva Agriscience** που εντάσσεται στην κατηγορία των εκλεκτικών μεταφυτρωτικών ζιζανιοκτόνων έχοντας δισυστηματικό τρόπο δράσης, για την καταπολέμηση αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων σε καλαμπόκι, τομάτα και **πατάτα**. Περιέχει τη δραστική ουσία rimsulfuron και καταπολεμά αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια σε πατάτα, τομάτα και καλαμπόκι. Είναι δισυστηματικό και μετακινείται στα ακραία μεριστώματα των βλαστών και της ρίζας, εμποδίζοντας την ανάπτυξη των ζιζανίων. Απορροφάται τόσο από τα φύλλα όσο και από τη ρίζα.

ΑΑΔΑ 70170/09.08.2016



ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν τη χρήση, καθώς και τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα.

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva





ΑΓΟΡΑ

ΑΝΑΚΑΜΠΤΕΙ Η ΤΙΜΗ ΤΗΣ ΠΑΤΑΤΑΣ, ΣΤΑ 45 ΛΕΠΤΑ ΟΙ ΠΡΩΤΕΣ ΥΠΑΙΘΡΙΕΣ

Επιστροφή σε επίπεδα τιμών περίξ των 45 λεπτών το κιλό τόσο για την θερμοκηπιακή πατάτα, όσο και για τις πρώτες ποσότητες υπαίθριες που συγκομίζονται αυτές τις ημέρες στην Καλαμάτα. Μέχρι στιγμής η εγχώρια αγορά δείχνει προθέσεις να διαμορφώσει υψηλότερα επίπεδα τιμών, έπειτα από την ζημιογόνα περσινή χρονιά που μέχρι και πριν λίγους μήνες κρατούσε την τιμή του προϊόντος ακόμα και στο εύρος των 10 με 20 λεπτών ανά κιλό σε παραγωγικά κέντρα της ηπειρωτικής χώρας. Οι πληροφορίες θέλουν τους παραγωγούς αυτήν τη φορά να διαχειρίζονται με μεγαλύτερη ψυχραιμία τα παιχνίδια του εμπορίου, αφού στο ξεκίνημα της νέας περιόδου ακούστηκαν τιμές οριακά κάτω από τα 40 λεπτά το κιλό για τη θερμοκηπιακή, δηλαδή επίπεδα ασύμφορα για τους αγρότες. Έτσι η συντεταγμένη αποθήκευση σε ψυγεία υποχρέωσε σε αύξηση της τιμής του προϊόντος, ενώ απ' ό,τι ακούγεται η ευνοϊκή συγκυρία διαμορφώνει και η παραγωγή της Αιγύπτου, που είναι μειωμένη, κάτι που περιορίζει αισθητά τις εισαγωγικές ροές. Με το άνοιγμα της εστίασης να βρίσκεται στο πλάνο των επόμενων ημερών και ενώψει της τουριστικής σεζόν που κατά τις εκτιμήσεις θα είναι βελτιωμένη συγκριτικά με την περσινή, οι παραγωγοί αναμένουν ότι το εμπόριο θα κινηθεί με μεγαλύτερη ευκολία απ' ό,τι έκανε πέρυσι.



ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΑΝΑ ΣΤΑΔΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

> **Βασικός κανόνας** τα 20-30 κιλά ανά στρέμμα για την παραγωγή 3-4 τόνων

ΤΗΣ ΣΤΕΛΑΣ ΠΡΟΒΕΛΕΓΓΙΟΥ

Η κατάρτιση ενός ολοκληρωμένου και εξατομικευμένου προγράμματος θρέψης, μπορεί να παίξει καθοριστικό ρόλο στη διαμόρφωση της τελικής παραγωγής της καλλιέργειας. Είναι αναγκαίο το κάθε θρεπτικό στοιχείο, με κύρια το άζωτο, το κάλιο και τον φώσφορο, να παρέχεται σε κατάλληλες ποσότητες, την κατάλληλη χρονική στιγμή για να ικανοποιήσει τις διαφορετικές ανά φυσιολογικό στάδιο ανάγκες του φυτού. Στα συμβατικά προγράμματα λίπανσης, οι παραγωγοί εμπλουτίζουν το έδαφος πριν τη φύτευση του παταδόπορου, με την εφαρμογή της βασικής λίπανσης, που περιλαμβάνει το 1/3-1/2 της συνολικής ποσότητας του αζώτου σε αμμονιακή μορφή και συνήθως το σύνολο του φωσφόρου και καλίου ως υπερφωσφορικό και θειικό κάλιο αντίστοιχα. Η εναπομείνασα ποσότητα εφαρμόζεται με μια σειρά επιφανειακών λιπάνσεων κατά την ανάπτυξη της καλλιέργειας, μια διαδικασία που δυσκολεύει σημαντικά με την ανάπτυξη των φυτών και το κλείσιμο των γραμμών. Η μεγιστοποίηση της παραγωγικότητας εξαρτάται κατά βάση από την «επιτυχή» απόδοση του κάθε αναπτυξιακού σταδίου του φυτού. Ο κύκλος ζωής

ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΑΝΑ ΣΤΑΔΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΦΥΤΟΥ

ΕΚΠΤΥΞΗ	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΤΟΛΩΝΩΝ	ΕΝΑΡΞΗ ΚΟΝΔΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΓΕΜΙΣΜΑ ΚΟΝΔΥΛΩΝ	ΟΡΙΜΑΝΣΗ
15-20 ΜΕΡΕΣ	15-20 ΜΕΡΕΣ	15-20 ΜΕΡΕΣ	44-55 ΜΕΡΕΣ	20-25 ΜΕΡΕΣ
Αναγκαία η επάρκεια νερού	Άζωτο, φώσφορο, κάλιο	Προσοχή στην περίσσεια αζώτου	Μέγιστες ανάγκες σε θρεπτικά	Μείωση εισροών

του φυτού χωρίζεται σε δύο φάσεις ανάπτυξης που αλληλεπικαλύπτονται, τη βλαστική και την αναπαραγωγική. Η πρώτη περιλαμβάνει τη δημιουργία και αύξηση του υπέργειου συστήματος, των ριζών και των στολώνων του φυτού. Η γρήγορη και πλούσια ανάπτυξη της κόμης είναι αναγκαία, μιας και προσφέρει αυξημένο ανταγωνισμό με τα γειτονικά ζιζάνια και μεγιστοποίηση της φωτοσυνθετικής ικανότητας του φυτού. Ως αποτέλεσμα, κατά τη διάρκεια αυτών των σταδίων οι ανάγκες σε άζωτο κορυφώνονται, ενώ θρεπτικά στοιχεία όπως το φώσφορο και το κάλιο συμβάλλουν στην αύξηση της φυλλικής επιφάνειας. Παρ' όλη την ευεργετική δράση του αζώτου, υπερβολική παροχή του σε αυτό το στάδιο μπορεί να οδηγήσει σε παρεμπόδιση ή ομίση της

κονδυλοποίησης, σε καθυστέρηση της ωρίμασης και υποβάθμιση της ποιότητας καθώς και σε μείωση του ειδικού βάρους των κονδύλων. Η έναρξη της κονδυλοποίησης σηματοδοτεί την είσοδο του φυτού στην αναπαραγωγική φάση. Σε αυτό και στο ακόλουθο στάδιο (γέμισμα κονδύλων), κορυφώνονται οι ανάγκες των φυτών σε θρεπτικά (N, K, Ca) αλλά και σε νερό. Η διαθεσιμότητα του νερού είναι απαραίτητη καθ' όλα τα στάδια ανάπτυξης μέχρι την ωρίμανση, με διατήρηση της εδαφικής υγρασίας κοντά στην ριζόσφαιρα σε υψηλά ποσοστά (60-70%), επιτυγχάνοντας την ανεμπόδιστη ανάπτυξη των κονδύλων. Για αυτό τον λόγο η χρήση του συστήματος της υδρόλίπανσης μπορεί να επιτύχει τα βέλτιστα αποτελέσματα τροφοδοσίας της καλλιέργειας και με τις δύο εισροές.

ΓΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΡΑΤΕΝΤΚΑΛΙ & EPSO MICROTO

> **Συμβουλές ιδανικής λίπανσης** με γνώμονα την κατεύθυνση της παραγωγής

Μεταξύ των πρακτικών διαχείρισης της καλλιέργειας, πατάτας η επαρκής λίπανση είναι ζωτικής σημασίας, καθώς οι απαιτήσεις σε θρεπτικά συστατικά είναι σημαντικές. 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 η πατάτα και σε Μαγνήσιο. Το **Patentkali** με περιεκτικότητα (K₂O 30%, MgO 10% & 45% SO₃) σε θειική μορφή διασφαλίζει ότι η καλλιέργεια τροφοδοτείται επαρκώς με αυτά τα θρεπτικά συστατικά καθ' όλη την διάρκεια των κρίσιμων σταδίων της. Για κάλυψη και των αναγκών σε Βόριο ιδανικό είναι το Patentkali +B με περιεκτικότητα (K₂O 30%, MgO 8%, B 0,5% & SO₃ 41%).

Για βιομηχανική χρήση και παραγωγή αμύλου

Πατάτες που προορίζονται για τσιπς απαιτούν μέτρια περιεκτικότητα σε άμυλο. Αντίθετα αυτές που καλλιεργούνται για παραγωγή αμύλου απαιτούν υψηλή περιεκτικότητα σε αυτό. Η τροφοπενία Καλίου εμποδίζει την παραγωγή και μεταφορά του αμύλου στον κόνδυλο. Η περιεκτικότητα του κονδύλου σε άμυλο επηρεάζεται και από την μορφή του Καλίου δηλ. Θειικό ή χλωριούχο. Η χρήση θειικού καλίου προωθεί την παραγωγή του αμύλου και οδηγεί σε επίτευξη πολύ υψηλότερης σοδειάς.

Για νωπή κατανάλωση

Οι πατάτες για νωπή κατανάλωση θα πρέπει να έχουν άριστη εμφάνιση, καλή γεύση, να ξεφλουδίζονται εύκολα και να μην υποβαθμίζονται με το μαγείρεμα. Για τον λόγο αυτό, τα προγράμματα λίπανσης με



Η τροφοπενία Καλίου εμφανίζεται πρώτα σε παλαιά φύλλα αρχικά με μεταχρωματισμό στις άκρες.



Η ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΤΑΤΑΣ (ΚΙΛΑ /ΣΤΡΕΜΜΑ)

ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	4 ΤΟΝΩΝ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ	5 ΤΟΝΩΝ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ	ΜΕ ΤΟ ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΜΕΡΟΣ-ΣΥΝΟΛΙΚΑ
N Άζωτο	14	17,5	22,5
P ₂ O ₅ Φώσφορος	5,5	7	9
K ₂ O Κάλιο	24	30	43
MgO Μαγνήσιο	3,5	4,5	7
S (Θείο)	1,2	1,5	2,5



Η τροφοπενία Καλίου εμποδίζει την παραγωγή και μεταφορά του αμύλου στον κόνδυλο.



υψηλές δόσεις Καλίου επιτυγχάνει την ικανοποιητική παραγωγή εμπορεύσιμων κονδύλων. Το Patentkali καλύπτει τις ανάγκες της καλλιέργειας σε Κάλιο, Μαγνήσιο & Θείο, έχοντας χαμηλό δείκτη αλατότητας καθώς χαμηλή περιεκτικότητα σε χλώριο.

Οδηγίες λίπανσης

Η αναμενόμενη παραγωγή καθώς και η κατεύθυνση της παραγωγής είναι πολύ σημαντικοί παράγοντες για να καθορίσουμε την ιδανική λίπανση. Για παραγωγή 5 τόνους/στρέμμα συνιστώνται: ■ Για Πατάτες για νωπή κατανάλωση ή για σποροπαραγωγή 80 – 110 κιλά/στρέμμα Patentkali. ■ Για βιομηχανικές πατάτες 70 – 80 κιλά/στρέμμα. ■ Το Patentkali περιέχει και Κάλιο και Μαγνήσιο σε θειική μορφή και στην ιδανική αναλογία 3 : 1 και έτσι ικανοποιεί τις υψηλές λιπαντικές ανάγκες του φυτού στα στοιχεία αυτά. Επιπρόσθετα το Patentkali τροφοδοτεί το φυτό και με Θείο. ■ Το Κάλιο, Μαγνήσιο και Θείο είναι άμεσα αφομοιώσιμα σε οποιαδήποτε οξύτητα του εδάφους.

Διαφυλλική λίπανση με EPSO Microtop

Το Μαγγάνιο και το Βόριο είναι στοιχεία μεγάλης σημασίας για τα πατατόφυτα αλλά μπορεί να είναι ελλειμματικά λόγω μικρής εδαφικής υγρασίας και υψηλού pH. Σημειώνεται πως οι πατάτες απομακρύνουν περίπου 36 γρ/στρέμμα Βορίου. Για διαφυλλική λίπανση με EPSO Microtop, εφαρμόζονται 20-25 κιλά ανά 10 στρέμμα σε 2 εφαρμογές και συγκέντρωση που δεν πρέπει να ξεπερνά το 4% (4 κιλά EPSO Microtop ανά 100 κιλά νερού). Το EPSO Microtop είναι συμβατό και μπορούν να εφαρμοστούν με τα περισσότερα φυτοφάρμακα και λοιπά σκευάσματα. Πάντοτε πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες του παρασκευαστή τους.

Μάνος Σακελλαρίου Σύμβουλος για την K+S Minerals & Agriculture GmbH



Συμπτώματα τροφοπενίας Μαγνησίου (αριστερά φύλλο). Η έλλειψη οδηγεί σε απώλεια παραγωγής.

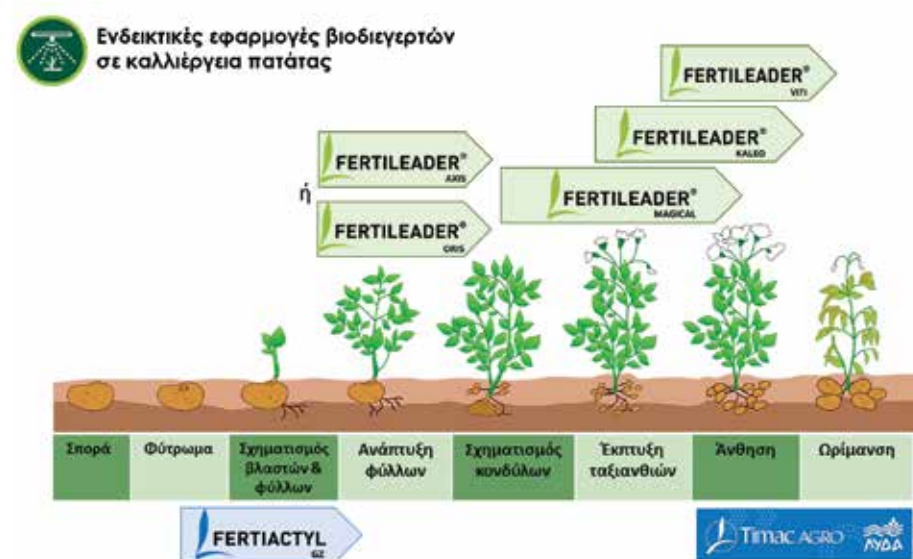


ΟΔΗΓΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΒΙΟΔΙΕΓΕΡΤΩΝ

> Πρόγραμμα θρέψης με γνώμονα τη φυσιολογία και τις ανάγκες των φυτών σε θρεπτικά συστατικά

Η πατάτα συνιστά ένα από τα σημαντικότερα γεωργικά προϊόντα παγκοσμίως καθιστώντας την θεμελιώδες στοιχείο της διατροφικής ευημερίας του ολόεναν αυξανόμενου πληθυσμού. Δεδομένης της αναγκαιότητας για αύξηση της παραγωγής, με τη διαθέσιμη γη να παραμένει σταθερή, η λύση της εξειδικευμένης θρέψης φαίνεται να είναι η ιδανικότερη λύση για τη μεγιστοποίηση των αποδόσεων.

Η Timac Agro | ΛΥΔΑ βασισμένη στην εμπειρία και την εξειδίκευση των 60 και πλέον χρόνων του ομίλου Roullier στη θρέψη των καλλιεργειών, έχει τη γνώση να προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις για την θρέψη της πατάτας. Με γνώμονα τη φυσιολογία και τις ανάγκες των φυτών σε θρεπτικά συστατικά, καθώς και τον πολύτιμο ρόλο που διαδραματίζουν οι βιοδιεγέρτες στις τελικές αποδόσεις, η Timac Agro | ΛΥΔΑ παρουσιάζει έναν ενδεικτικό οδηγό εφαρμογής των εξειδικευμένων βιοδιεγερτών που διαθέτει, στοχεύοντας την αυξημένη παραγωγή πατάτας. Αρχικά, όπως συμβαίνει σε όλες τις καλλιεργείες, η σωστή εγκατάσταση αποτελεί βασικό πυλώνα για μια επιτυχημένη παραγωγή. Ο βιοδιεγέρτης **Fertiactyl GZ**, χάρη στην εγγυημένη του σύνθεση σε ειδικά επιλεγμένα χουμικά και φουλβικά οξέα, γλυκίνη μπεταΐνη και ζεατίνη επιτρέπει την ανάπτυξη ενός ισχυρού ριζικού συστήματος για



βελτιωμένη πρόσληψη θρεπτικών, αντοχή στα αβιοτικά στρες, καθώς και καλύτερη κονδυλοποίηση.

Κατά τη διάρκεια της βλαστικής ανάπτυξης έως και το τέλος της ανθοφορίας, η αυξημένη φωτοσυνθετική δραστηριότητα συνιστά το κλειδί για την παραγωγή αποθησαυριστικών ουσιών στα φύλλα και τα στελέχη με σκοπό τη συσσώρευση τους σε επόμενο στάδιο στους κονδύλους. Σύμμαχος στην παραπάνω διαδικασία αποτελεί η πατενταρισμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τεχνολογία **Seactiv®** που εμπεριέχεται στους διαφυλλικούς βιοδιεγέρτες της σειράς προϊόντων **FERTILEADER**. Χάρη στην περιεκτικότητά του συμπλόκου Seactiv® σε IPA, προσφέρεται μια αυξημένη και παρατεταμένη λειτουργία των χλωροπλάστων συνεπείγοντας

υψηλότερη παραγωγή μεταβολιτών στα φύλλα. Επιπλέον, λόγω του συμπλέγματος IPA βελτιστοποιείται η μεταφορά και αναδιανομή των λιπαντικών μονάδων και των παραγόμενων σακχάρων και νερού στους κονδύλους, προάγοντας το μοιόμορφο αυξημένο βάρος τους. Ταυτόχρονα, η καλλιεργεία θωρακίζεται από τις αβιοτικές καταπονήσεις λόγω της σύστασης του συμπλόκου Seactiv σε γλυκίνη μπεταΐνη, αλλά και σε επιλεγμένα αμινοξέα τα οποία διασφαλίζουν την διασυστηματικότητα του προϊόντος κατά μήκος του φυτού.

Τα προϊόντα **FERTILEADER AXIS** και **FERTILEADER ORIS**, λόγω της περιεκτικότητάς τους σε φώσφορο και άζωτο, ενισχύουν τη δημιουργία ισχυρού ριζικού συστήματος, καθώς και το μέγεθος των κονδύλων. Επιπροσθέτως,

η σύστασή τους σε ψευδάργυρο διαδραματίζει καθοριστικό ρόλο στην βλαστική ανάπτυξη αλλά και την καλή λειτουργία του φωτοσυνθετικού συστήματος και τη σύνθεση των σακχάρων, ενώ το μαγγάνιο που εμπεριέχεται συγκεκριμένα στο **FERTILEADER AXIS** είναι σημαντικό στοιχείο πολλών βιοχημικών αντιδράσεων.

Στη συνέχεια, ο βιοδιεγέρτης **FERTILEADER MAGICAL** έρχεται να συμπληρώσει το πρόγραμμα θρέψης εφοδιάζοντας την καλλιεργεία με το απαραίτητο ασβέστιο και μαγνήσιο. Με το ασβέστιο ενισχύεται η δομή των κυτταρικών τοιχωμάτων προσδίδοντας συνεκτικότητα και αντοχή στα διάφορα παθογόνα. Παράλληλα, το μαγνήσιο συνιστώντας αναπόσπαστο συστατικό της χλωροφύλλης, συνεισφέρει στο μεγαλύτερο μέγεθος και βάρος των κονδύλων. Τέλος, κατά το στάδιο σχηματισμού και ανάπτυξης των κονδύλων, τις απαιτήσεις σε κάλιο και ιννοστοιχεία έρχονται να καλύψουν οι βιοδιεγέρτες **FERTILEADER KALEO** και **FERTILEADER VITI**, οι οποίοι προωθούν την υψηλή συγκέντρωση και μεταφορά σακχάρων από τα φύλλα στους κονδύλους. Συνεπώς, η μοναδική τους σύνθεση επιτρέπει το υψηλότερο βάρος και την ομαλή ωρίμανση της πατάτας επιδρώντας θετικά στην μεγιστοποίηση των αποδόσεων

ΕΦΗ ΠΙΣΚΟΠΟΥ, JR. PRODUCT MANAGER



Product	Technology	N	P	K	Ca	Mg	S	Fe	Cu	Zn	Mn	B	Mo
FERTILEADER [®] AXIS	Seactiv [®] inside	3	18	--	--	--	--	--	--	5,7	2,5	--	--
FERTILEADER [®] ORIS		3	15	--	--	--	--	--	--	4,8	--	--	--
FERTILEADER [®] MAGICAL		--	--	--	12	4	--	--	--	--	--	--	--
FERTILEADER [®] KALEO		4	6	9	--	--	--	0,02	0,02	0,05	0,1	0,05	0,01
FERTILEADER [®] VITI		--	6	12	--	--	--	--	--	--	--	1	--



FERTILEADER[®]
Ο Ηγέτης στη Θρέψη της καλλιεργείας σου!

Με την καινοτόμα τεχνολογία **Seactiv[®] Complex** που εμπεριέχει
Γλυκίνη-Μπεταΐνη - Αμινοξέα - Βιοδιεγέρτη IPA
και προσφέρει στο φυτό:



Προστασία από
αβιοτικά στρες



Μεγαλύτερη
απορρόφηση



Κινητοποίηση των
θρεπτικών στοιχείων



Διέγερση φυτού



Υψηλότερες αποδόσεις



Timac AGRO



gr.timacagro.com

Ακολουθήστε μας στο:





ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΗ ΘΡΕΨΗ ΠΑΤΑΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

> Η **Sipcam Hellas** προσφέρει μία σειρά προϊόντων για εξειδικευμένες φροντίδες

Η καλλιέργεια της πατάτας προσβάλλεται από διάφορους εκθρούς, ασθένειες και ζιζάνια σε όλα τα στάδια ανάπτυξης της.

Η σωστή αρχή είναι η βάση για μια επιτυχημένη καλλιέργεια. Η **SIPCAM** διαθέτει τα ζιζανιοκτόνα **Turbine** (pendimethalin) και **Bismark** (clomazone + pendimethalin), για τον έλεγχο αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων.

Για την αντιμετώπιση των εντόμων εδάφους όπως σιδηροσκούληκα και αγρότιδες η **SIPCAM** προτείνει τα κοκκώδη εντομοκτόνα εδάφους **Zippy Ultra** (εφαρμογή κατά τη φύτευση και στο παράχωμα) και **Trika Expert** (εφαρμογή κατά τη φύτευση). Το **Trika Expert** έχει σαν βάση του κόκκο με εκκινητή **Umostart** και παρέχει διαλυτό φώσφορο και άζωτο σε κουμική μορφή, παράλληλα με ουσίες που υποκινούν τη ριζοβολία, βοηθώντας την ανάπτυξη της καλλιέργειας, παράλληλα με την προστασία από έντομα εδάφους.

Για την αντιμετώπιση του περονόσπορου, υπάρχουν εξειδικευμένα μυκητοκτόνα. Το **Vitene Triplo R** (cymoxanil + copper oxychloride + fosetyl-Al) παρέχει προστατευτική και θεραπευτική δράση εναντίον περονόσπορου και αλτερνάριας, με μεγάλη διάρκεια δράσης. Το **Lieto WG** (cymoxanil + zoxamide) και **Grecalc SC** (cymoxanil + fluazinam) παρέχουν προστατευτική και θεραπευτική δράση εναντίον του περονόσπορου, ακόμα και κοντά στη συγκομιδή. Για την αντιμετώπιση του δορυφόρου διατίθεται το



Zippy 10CS (lambda cyhalothrin) και του δορυφόρου και των αφίδων το **Gazelle** (acetamiprid). Για την αποξήρανση της πατάτας διατίθεται, με έγκριση 120 μερών, το σκεύασμα **Mizuki** (pyraflufen ethyl). Η καλλιέργεια της πατάτας έχει ανάγκη με κατάλληλη θρέψη ώστε να εξασφαλιστεί υψηλή και ποιοτική παραγωγή, η **SIPCAM** προτείνει ολοκληρωμένο πρόγραμμα εξειδικευμένης θρέψης προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες των φυτών σε κάθε κρίσιμο στάδιο ανάπτυξης.

Έναρξη βλαστικής ανάπτυξης

Στη νέα βλάστηση συνιστάται το **NUTE BLACK** το σκεύασμα κουμικών-φουλβικών της **SIPCAM** με όξινο pH προκειμένου να αξιοποιηθούν τα θρεπτικά στοιχεία του εδάφους από τα φυτά, να αντιμετωπιστεί



το αβιοτικό στρες και να αυξηθεί η φωτοσύνθεση.

Έναρξη κονδυλοποίησης

Κατά την έναρξη της κονδυλοποίησης απαραίτητος είναι ο φώσφορος και το μαγνήσιο. Ο φωσφόρος βοηθά τις μεταβολικές διεργασίες του φυτού και το μαγνήσιο τη φωτοσύνθεση. Η **SIPCAM** προτείνει το **PHOMAG** με 44% φώσφορο και 10% μαγνήσιο. Εφαρμογές με **PHOMAG** έχουν θετικές επιδράσεις στον αριθμό των κονδύλων, στο μέγεθός τους αλλά και στα ποιοτικά τους χαρακτηριστικά.

Γέμισμα κονδύλων

Κατά το γέμισμα των κονδύλων απαιτείται κάλιο. Το **S-KALI** της **SIPCAM** (θειοθειικό κάλιο) είναι άμεσα απορροφήσιμο, βελτιώνει το pH του εδάφους και παρέχει θείο για το σχηματισμό απαραίτητων αμινοξέων. Για τη μείωση προβλημάτων κατά την αποθήκευση προτείνεται το **ISOMIX** με ασβέστιο, κάλιο και μαγνήσιο.

Εφαρμογές φυτοπροστασίας

Σε συνδυασμό με εφαρμογές φυτοπροστατευτικών προϊόντων, σύμφωνα με την ετικέτα τους, προτείνεται το καινοτόμο σκεύασμα **Kritón** με τριπλή δράση βιοδιεγέρτη, βελτιωτικού ψεκαστικού διαλύματος και οξιανιστή.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ, ΠΥΡΩΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΙ SIPCAM HELLAS, ΤΜΗΜΑΤΑ MARKETING ΚΑΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΘΡΕΨΗΣ



ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΜΕ ΥΨΗΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ

Η Κ&Ν Ευθυμιάδης Μ. ΑΒΕΕ εστιάζει και επιλέγει μοντέρνες ποικιλίες που συνδυάζουν αγρονομικά χαρακτηριστικά για υψηλές αποδόσεις στον παραγωγό και παράλληλα καλύπτουν τις απαιτήσεις του καταναλωτή με την επιθυμητή γεύση και εμφάνιση τους. Η εταιρεία Κ&Ν Ευθυμιάδης συνεργάζεται με δύο εκ των σημαντικότερων οίκων στην αγορά των σπόρων πατάτας, τον Ολλανδικό οίκο **DEN HARTIGH** και το γερμανικό οίκο **SOLANA**, οι οποίοι αναπτύσσουν ιδιαιτέρως μεγάλα ερευνητικά προγράμματα βελτίωσης ποικιλιών πατάτας και διαθέτει αποκλειστικά τις ποικιλίες τους στην Ελληνική αγορά. **LAPERLA**: Μοναδικός συνδυασμός πολύ πρώιμης ποικιλίας με εξαιρετικά υψηλές

αποδόσεις και μεγάλη προσαρμοστικότητα. Με μεγάλου μεγέθους κονδύλους και ρηχά μάτια με υποκίτρινο χρώμα σάρκας. **LANORMA**: Μεσοπρώιμη ποικιλία με πολύ υψηλές αποδόσεις. Με μεγάλου μεγέθους κονδύλους, πολύ ρηχά μάτια, εξαιρετικά απαλή και λαμπερή επιδερμίδα που διατηρείται και μετά από μακρά αποθήκευση. Πολύ ωραία γεύση, Κατάλληλη και για τυποποίηση. **OCTA**: Πρώιμη ποικιλία με υψηλές αποδόσεις. Με απαλή και λαμπερή επιδερμίδα μεγάλου μεγέθους κονδύλων και εξαιρετική γεύση. Κατάλληλη και για τυποποίηση. **PRADA**: Υπερπρώιμη ποικιλία με υψηλές αποδόσεις. Με απαλή και λαμπερή επιδερμίδα,

μεγάλων long-oval κονδύλων με πολύ ρηχά μάτια. Ωραία γεύση, χωρίς μεταχρωματισμούς στο τηγάνισμα. **ULTRA**: Μεσοπρώιμη ποικιλία με πολύ υψηλές αποδόσεις και εξαιρετικά αγρονομικά χαρακτηριστικά. Μεγάλου μεγέθους long-oval κόνδυλοι με πολύ ρηχά μάτια. Ωραία γεύση, δυνατότητα μακράς αποθήκευσης. **BELMONDA**: Μεσοπρώιμη ποικιλία με μεγάλη προσαρμοστικότητα και αντοχή σε ξηροθερμικές συνθήκες, πολύ μεγάλη ομοιομορφία κονδύλων με ρηχά μάτια και έντονα κίτρινο χρώμα σάρκας, κατάλληλη για μακρά αποθήκευση. Άριστη και για τυποποίηση σε μικρές συσκευασίες. **OPAL**: Μεσοπρώιμη ποικιλία με υψηλές

αποδόσεις, κατάλληλη για chips. Πολύ καλή ποιότητα και μετά από αποθήκευση σε ψυχρές συνθήκες για μεγάλο χρονικό διάστημα. **VERDI**: Ποικιλία υψηλών αποδόσεων, κατάλληλη για chips. Χαμηλή περιεκτικότητα σακχάρων και άριστο χρώμα στο τηγάνισμα μετά από μακρά αποθήκευση. Επίσης, η Κ&Ν διαθέτει αποκλειστικά για τη χώρα και την ποικιλία **SAFARI** από τον Ολλανδικό οίκο **STET Holland**. **SAFARI**: Μεσοπρώιμη ποικιλία πολύ υψηλών αποδόσεων για επιτραπέζια χρήση. Έχει μεγάλου μεγέθους κονδύλους με ρηχά μάτια, ωραία γεύση και δυνατότητα μακράς αποθήκευσης. Κατάλληλη και για τυποποίηση.



Vitene®
Triplo R



Απλά σταματάει τον
Περονόσπορο

3	ΤΟ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ	Cymoxanil	2.85%
	ΤΟ ΔΙΑΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟ	Fosetyl	30%
	ΤΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ	Οξυχλωριούχος χαλκός	16%



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.

Lieto

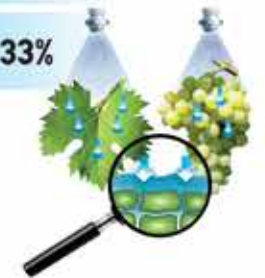


και τον κρατάει
μακριά!

Σταθερή προστασία με κάθε καιρό

ΤΟ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ Cymoxanil 33%

ΤΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ Zoxamide 33%



Το LIETO προστατεύει καρπούς και βλάστηση εξωτερικά και εσωτερικά



SIPCAM ΕΛΛΑΣ Μ. ΕΠΕ
e-mail: info@sipcam.gr
www.sipcam.gr



ΓΙΑ ΠΛΟΥΣΙΟ ΚΑΙ ΙΣΧΥΡΟ ΡΙΖΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

> Η Φυτοθρεπτική ΑΒΕΕ παρουσιάζει τα Slowtec, Vitazyme, Nitrozyme και τη σειρά BEST



Η Φυτοθρεπτική ΑΒΕΕ, μέλος του ομίλου Phyto Group, συμπλήρωσε 30 χρόνια παρουσίας στην ελληνική και διεθνή γεωργική αγορά και αποτελεί σήμερα βασικό παράγοντα εφοδιασμού προϊόντων θρέψης, υψηλής ποιότητας, που ενσωματώνουν νεωτερισμούς και καινοτομίες. Η εμπειρία και η γνώση του ανθρώπινου δυναμικού της, σε συνδυασμό με τα καινοτόμα προϊόντα που διαθέτει, έχουν κατατάξει την Φυτοθρεπτική ΑΒΕΕ ανάμεσα στις μεγαλύτερες ελληνικές εταιρείες του κλάδου.

Για τη Φυτοθρεπτική ΑΒΕΕ,

ένα πλήρες πρόγραμμα θρέψης για την καλλιέργεια της πατάτας, θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις υψηλές θρεπτικές απαιτήσεις της καλλιέργειας και να στηρίζεται στον ορθολογικό εφοδιασμό του συνόλου των θρεπτικών συστατικών αυτής. Η πατάτα (*Solanum tuberosum* L.), θεωρείται απαιτητικό φυτό σε θρεπτικά στοιχεία, αφομοιώνοντας από το έδαφος υψηλές ποσότητες αυτών, σε σχετικά μάλιστα μικρό χρονικό διάστημα. Πρωταρχικός στόχος της λίπανσης της καλλιέργειας της πατάτας, είναι η εξασφάλιση πλούσιου και ισχυρού ριζικού συστήματος, συνθήκη απαραίτητη για βελτιωμένη κονδυλοποίηση. Συνιστώνται επομένως λιπάσματα, τα οποία θα είναι πλούσια σε Μακροθρεπτικά συστατικά, όπως είναι το Άζωτο, το Κάλιο και ιδιαίτερα ο Φώσφορος.

Η σειρά λιπασμάτων ελεγχόμενης αποδέσμευσης Αζώτου Slowtec, καλύπτει αποτελεσματικά τις αυξημένες θρεπτικές απαιτήσεις της καλλιέργειας της πατάτας, στο στάδιο έναρξής της. Επιπλέον, επειδή τα λιπάσματα της σειράς Slowtec, βασίζονται σε αναστολέα νιτροποίησης (DMPP), βελτιστοποιούν την Αζωτούχα λίπανση, παρέχοντας συνεχή εφοδιασμό Αζώτου στην καλλιέργεια.



Η Θρέψη είναι η Λύση

Στο στάδιο της βλαστικής ανάπτυξης, στόχος της λίπανσης, είναι η εξασφάλιση σωστής σχέσης μεταξύ υπέργειου και υπόγειου μέρους του φυτού. Το Vitazyme, είναι ένας καινοτόμος βιοδιεγέρτης, ο οποίος μπορεί να ενισχύσει την παραπάνω συνθήκη.

Το προϊόν Vitazyme βασίζεται σε:

- Μπρασινανοστεροειδή (BRs).

- 1-Τριακοντάλη.
- Β-βιταμίνες.
- Ενεργοποιητές (Γλυκοσίδες, Πορφυρίνες).

Με την εφαρμογή του, η καλλιέργεια της πατάτας εξασφαλίζει:

- Ενίσχυση φωτοσυνθετικών και ενζυμικών δραστηριοτήτων.
- Βελτίωση της αντοχής στο αβιοτικό

stress.

- Ενίσχυση της δραστηριότητας ωφέλιμων μικροοργανισμών εδάφους.
- Αύξηση της ευρωστίας του φυτού. Επιπλέον, προϊόντα θρέψης, τα οποία μπορούν να συνεισφέρουν στην ενίσχυση της κονδυλοποίησης, του μεγέθους και της ποιότητας του κονδύλου, είναι το BEST και το NITROZYME.

Τα λιπάσματα της σειράς BEST, τεχνολογίας PGH, είναι αποτέλεσμα της προσπάθειας της Φυτοθρεπτικής ΑΒΕΕ, να αναπτύξει ένα υδατοδιαλυτό λίπασμα, το οποίο να ανταποκρίνεται στον χαρακτηρισμό «Όλα σε Ένα».

Υψηλή διαλυτότητα, αυξημένη διαθεσιμότητα θρεπτικών στοιχείων, χαμηλό pH, παρουσία Βιοδιεγερτών – Ρυθμιστών Ανάπτυξης & Σιδήρου σε μορφή EDDHMA, αποτελούν μερικά από τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της σειράς BEST. Τα υδατοδιαλυτά λιπάσματα της σειράς BEST, είναι διαθέσιμα σε ποικιλία τύπων που καλύπτουν τις θρεπτικές απαιτήσεις της καλλιέργειας της πατάτας. Παράλληλα, η εξειδικευμένη επιλογή πρώτων υλών, έχει σαν αποτέλεσμα τα λιπάσματα BEST να είναι χαμηλής αλατότητας, γεγονός που τα καθιστά ιδανικά λύση για εδάφη υψηλής ηλεκτρικής αγωγιμότητας.

Το Nitrozyme, είναι ένα υγρό, οργανικό προϊόν θρέψης, πλούσιο σε φυσικές Κυτοκινίνες (CKs). Με την εφαρμογή του, ενισχύουμε σημαντικά κάθε φυσιολογική δραστηριότητα της καλλιέργειας. Ως ρυθμιστής ανάπτυξης με υψηλή συγκέντρωση Κυτοκινινών (CKs), το Nitrozyme, συνεισφέρει στη βελτίωση της κονδυλοποίησης, αντισταθμίζοντας παράλληλα το φυτικό stress, ελέγχοντας τα επίπεδα Αιθυλενίου και Αποκοπτικού οξέος (ορμόνες stress).

Βασίλης Κουτσούγερας,
Γεωπόνος MSc



Η Θρέψη είναι η Λύση

SLOWTEC



Λίπανση με Τεχνολογικό Πλεονέκτημα

Η σειρά Slowtec βασίζεται στην παρεμπόδιση νιτροποίησης του αμμωνιακού αζώτου, με αποτέλεσμα τη δραστική αποφυγή απωλειών νιτρικών λόγω έκπλυσης και τον συνεχή εφοδιασμό της καλλιέργειας με άζωτο για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Slowtec GREEN 26-0-0+13S

Slowtec HARMONY 14-14-14(S)+2MgO+5S

Slowtec KAPPA 12-6-18(S)+4MgO+8S+0,1B+TE

Phytothreptiki SA - www.phytothreptiki.gr / www.phytogroup.net - 2105591126



ΤΡΙΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΘΡΕΨΗ ΠΑΤΑΤΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΠΟΡΑ ΕΩΣ ΤΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΩΝ

> Το δυναμικό ξεκίνημα των φυτών πρόδρομος για τη δυναμικότερη εξέλιξη της καλλιέργειας στα επόμενα στάδια

ΤΟΥ ΝΙΚΟΥ ΜΥΤΙΛΕΚΑ*

Ένα καλό ξεκίνημα καθορίζει σημαντικά την εξέλιξη μιας καλλιέργειας. Η συνθήκη αυτή εμφανίζεται σταθερά στη γεωργία, όπου για παράδειγμα ένα δυναμικό ξεκίνημα των φυτών αποτελεί πρόδρομο για τη δυναμικότερη εξέλιξη της καλλιέργειας στα επόμενα στάδια.

Η πατάτα είναι μια απαιτητική καλλιέργεια σε εισροές και διαχείριση. Τα χαρακτηριστικά της παραγωγής της διαμορφώνονται από νωρίς, από τα πρώτα κιόλας στάδια της ανάπτυξης των φυτών. Δύο είναι οι συνθήκες εκείνες που θα πρέπει να εξασφαλίσει ο παραγωγός στο ξεκίνημα της καλλιέργειας για να βάλει τις βάσεις για μια καλή εξέλιξη:

1. Τα φυτά να έχουν αναπτύξει καλό ριζικό σύστημα που θα τους επιτρέψει να απορροφήσουν αποδοτικότερα το νερό και τα θρεπτικά στοιχεία από το έδαφος.

2. Τα φυτά να έχουν αναπτύξει γρήγορα επαρκή και υγιή φυλλική επιφάνεια που θα μπορέσει να εκμεταλλευτεί ιδανικά το ηλιακό φως (φωτοσύνθεση).

Υπάρχουν πολλοί αγρονομικοί παράγοντες που επηρεάζουν τις παραπάνω συνθήκες, όπως είναι οι καλλιεργητικές πρακτικές του παραγωγού, οι κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής, η ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του σπόρου, η φυτοπροστασία, η άρδευση και φυσικά η θρέψη της καλλιέργειας που αποτελεί αντικείμενο εξειδίκευσης της Yara.

Πώς η σωστή θρέψη επηρεάζει τις δύο παραπάνω συνθήκες;

Το θρεπτικό στοιχείο που είναι ιδιαίτερα σημαντικό για το ξεκίνημα της πατάτας είναι ο φώσφορος. Ο φώσφορος παίζει σημαντικό



ρόλο στη δημιουργία ενός ισχυρού ριζικού συστήματος και στην καλή εγκατάσταση των φυτών στο χωράφι. Επηρεάζει θετικά τον αριθμό και το μέγεθος των σχηματιζόμενων κονδύλων αλλά και την ανάπτυξη των νεαρών βλαστών. Ο φώσφορος είναι στοιχείο κλειδί για τη μεταφορά ενέργειας μέσα στα φυτά και για το μεταβολισμό τους, γι' αυτό και είναι απαραίτητος σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους. Θα πρέπει να τονιστεί ότι η επαρκής και συνεχής παροχή του από τα πρώτα στάδια των φυτών είναι θεμελιώδους σημασίας για την απόδοση της καλλιέργειας.

Το πρόβλημα με το φώσφορο και πώς το ξεπερνάμε

Το πρόβλημα με τον φώσφορο είναι ότι αποτελεί στοιχείο δυσκίνητο στο έδαφος, ενώ σε αλκαλικά (pH>7), αλλά και πολύ όξινα εδάφη (pH<6), δεσμεύεται γρήγορα σχηματίζοντας αδιάλυτες ενώσεις με το ασβέστιο, το σίδηρο και το αργίλιο. Θα πρέπει επομένως ο φώσφορος που ρίχνουμε με τα λιπάσματά μας να αποδίδεται στα φυτά χωρίς προβλήματα, ακόμα και στις δυσκολότερες εδαφικές συνθήκες.

Βήμα 1ο: Ξεκίνημα της βασικής λίπανσης της πατάτας με YaraMila που ενσωματώνει την τεχνολογία φωσφόρου P-Extend

Τα λιπάσματα της σειράς YaraMila που παράγονται στο εργοστάσιο της Yara στο Porsgrunn της Νορβηγίας, είναι πλούσια σε όλα τα κύρια θρεπτικά στοιχεία και ικνoστοιχεία και είναι κατάλληλα για να

ικανοποιήσουν πλήρως και ισορροπημένα τις βασικές θρεπτικές ανάγκες της καλλιέργειας. Η μοναδική τεχνολογία P-Extend των λιπασμάτων YaraMila βασίζεται στο συνδυασμό τριών μορφών φωσφόρου μέσα στον ίδιο κόκκο λιπάσματος, σε αναλογίες που διασφαλίζουν την άμεση, αλλά και παρατεταμένη διαθεσιμότητά του στα φυτά για πολύ μεγαλύτερο χρονικό διάστημα συγκριτικά με τα κλασικά φωσφορικά λιπάσματα. Η τεχνολογία P-Extend διασφαλίζει την ανεμπόδιστη μετακίνηση του φωσφόρου στο έδαφος και τη μεγαλύτερη απορρόφησή του από τις ρίζες, ακόμα και σε δύσκολες τιμές εδαφικού pH.

Τα λιπάσματα YaraMila είναι σύνθετα λιπάσματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν και μετά το φύτεμα της πατάτας. Η υψηλή διαλυτότητα των YaraMila είναι το πλεονέκτημα για την αξιοποίησή τους σε σπαστές εφαρμογές ακόμα και μετά τη φύτευση, παρέχοντας συνεχώς στην καλλιέργεια όλα τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία.

Βήμα 2ο: Εφαρμογή διαφυλλικά του YaraVita BIOTRAC στην εμφάνιση των πρώτων φύλλων της καλλιέργειας

Το YaraVita BIOTRAC (βιοδιεγέρτης) είναι ένα υγρό σκεύασμα με επιλεγμένα βιοενεργά συστατικά από φύκια *Ascophyllum nodosum* (ασκαρο-αλκοόλες, αμινοξέα, οργανικά οξέα, πολυσακχαρίτες και βιταμίνες).

Η εφαρμογή του:

- Ενεργοποιεί το μεταβολισμό των φυτών.
- Ευνοεί την ομαλή κυκλοφορία των

συστατικών στο εσωτερικό των φυτών.

- Προωθεί την ανάπτυξη της φυλλικής επιφάνειας.
- Προωθεί την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος.

Το YaraVita BIOTRAC αποτελεί το ιδανικό προϊόν για την επαναφορά της ομαλής λειτουργίας των φυτών, ύστερα από δύσκολες αβιοτικές συνθήκες που τα στρεσάρουν, όπως είναι οι χαμηλές θερμοκρασίες μετά την σπορά, το υδατικό stress και η φυτοτοξικότητα ζιζανιοκτόνων.

Βήμα 3ο: Εφαρμογή διαφυλλικά του YaraVita CROP BOOST στο στάδιο της βλαστικής ανάπτυξης πριν την έναρξη σχηματισμού των κονδύλων

Το YaraVita CROP BOOST είναι προϊόν της σειράς των διαφυλλικών λιπασμάτων YaraVita. Πρόκειται για συμπυκνωμένα υγρά σκευάσματα σχεδιασμένα για να λειτουργούν σαν ταχείας δράσης «καύσιμα» για την ενέργεια των φυτών, ενισχύοντάς τα κατά την περίοδο της έντονης ανάπτυξής τους ή βοηθώντας τα να ανταπεξέλθουν σε δυσμενείς κλιματικές συνθήκες. Το YaraVita CROP BOOST είναι ένας ισορροπημένος συνδυασμός θρεπτικών στοιχείων που:

- ενισχύει τη δημιουργία της φυλλικής επιφάνειας των φυτών,
- ενισχύει τη φωτοσύνθεση των φύλλων,
- ενισχύει τα στελέχη τους κάνοντάς τα πιο ανθεκτικά στα διάφορα παθογόνα,
- προωθεί τον αριθμό των κονδύλων στις ρίζες.
- ενισχύει τη μεταφορά των σακχάρων που παράγονται με τη φωτοσύνθεση από τα φύλλα προς τις ρίζες και τους κονδύλους αυξανοντας την περιεκτικότητά τους σε ξηρά ουσία (γέμιμα των κονδύλων).

*Senior Agronomist, Yara Ελλάς

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο www.yara.gr



Knowledge grows

Verbono® SC

mandipropamid 25% + difenoconazole 25%

Για ταυτόχρονη προστασία από τον Περονόσπορο και την Αλτερνάρια

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ & ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθν. Αντιστάσεως 73, 152 31 Χαλάνδρι-Αθήνα
Τηλ.: 211 120 5555, Fax: 211 120 5559
Θεο/νίκη: Τ.Θ. 343, Τ.Κ. 57008 Ιωάννα
Τηλ.: 2310 784931-6, Fax: 2310 780453
www.alfagro.gr

Μέλος του Ομίλου ADAMA



Η καλλιέργεια της πατάτας αξίζει την κορυφαία ποιότητα



Άριστη τροφοδοσία της καλλιέργειας με όλα τα απαραίτητα λιπαντικά στοιχεία

Η αύξηση των αποδόσεων των καλλιεργειών και η υψηλή ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων εξαρτάται από την αρμονική και προσαρμοσμένη στις απαιτήσεις των φυτών, θρέψη.

Ο γνωστός συνδυασμός ποιότητας και εμπειρίας της EuroChem εξασφαλίζει την ιδανική θρεπτική ισορροπία, στις ειδικές ανάγκες κάθε καλλιέργειας.



Επισκεφθείτε τη νέα μας ιστοσελίδα!
Διαθέσιμη σε όλες τις πλατφόρμες
www.eurochemgreece.gr



Μία Επιλογή χωρίς διλήμματα!

Προστασία & Θρέψη

Force[®] Evo

syngenta.

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.
ΑΑΔΑ: 14736 / 06.02.2020

www.syngenta.gr
Ακολουθήστε μας: @syngentahellas

Syngenta Hellas A.E.B.E.
Ανθούσα Αττικής, ΤΚ 153 49, τηλ.: 210 66 66 612-3
ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη,
τηλ.: 2310 796 940-3, 2310 798 595

VELUM[®]
PRIME

 **SERENADE[®]**
ASO

Η πατάτα... δική τους υπόθεση!

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.
Πριν τη χρήση διαβάσετε τις προειδοποιητικές φράσεις
και τα σύμβολα που αναγράφονται στην ετικέτα.

ΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ
ΜΕ ΑΣΦΑΛΗ ΤΡΟΠΟ. ΝΑ ΔΙΑΒΑΖΕΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ.

Bayer Ελλάς ΑΒΕΕ
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας
Σωρού 18-20, 15125 Μαρούσι
Τηλ: 210 6166000

www.cropscience.bayer.gr

