

Roundup[®] Ultra

Η απάντηση σε όλες τις απαιτήσεις ζιζανιοκτονίας



Γρήγορη απορρόφηση
από τα φυτά. Χωρίς
προβλήματα έκλυσης



Ταχύτερη μετακίνηση
μέσα στα φυτά.
Μεγαλύτερη ευελιξία
στην κατεργασία του
εδάφους.



Επιπλέον έγκριση για
Φισικιά, Καρυδιά
Φουντουκιά
Κυδωνιά



Υψηλής
περιεκτικότητας
σκεύασμα γκλυφοζέιτ
(480 γρ. στο λίτρο)



ΣΥΝΤΑΓΕΣ

ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ:
Αθήνα: Τηλ: 2106800900
Θεσ/νίκης: Τηλ: 2310797907, www.hellafarm.gr
Κ+Ν Ευθυμιάδη ΑΒΕΕ
Θεσσαλονίκη: Τηλ: 2310568656
Αττικής: Τηλ.22990.63830, www.eftymiadis.gr

Το φυτοπροστατευτικό προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο.
Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν
πριν από τη χρήση και τις προοδικαστικές ορδούς και σύμφωνα.
Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην αγορά: 70114/25-2-2015

MONSANTO



Μονσάντο Ελλάς Μον. Ε.Π.Ε.
Μιχαλακοπούλου 29, Αθήνα 11528,
Τηλ: 210 725 9435, Fax: 210 725 9439

Το κλάδεμα καρποφορίας της κερασιάς

Συμεών Μαρνασίδης¹ & Κωνσταντίνος Καζαντζής²

¹ Γεωπόνος (MSc), Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Πέλλας

² Γεωπόνος ΤΕ, Τμήμα Φυλλαβόλων Οπωροφόρων Δένδρων Νάουσας,

Ινστιτούτο Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων, Γενική Δ/ση Αγροτικής Έρευνας, ΕΛ.Γ.Ο. «ΔΗΜΗΤΡΑ»



Εικόνα 1. Ροζέτα κερασιάς
2015/03/17

1



Εικόνα 2. Μικροί βλαστοί κερασιάς
2015/02/17

2

Εικόνα 1. Ροζέτα κερασιάς

Εικόνα 2. Μικροί βλαστοί κερασιάς

Οι μεγαλύτεροι και πιο ποιοτικοί καρποί κερασιάς παράγονται στη βάση βλαστών του παρελθόντος έτους και σε ροζέτες ηλικίας 1-4 ετών. Αφαιρώντας κλαδιά, ανάλογα με την ηλικία τους, ώστε σε διάστημα 4-5 ετών να επιτυγχάνεται πλήρης ανανέωση, επιδιώκεται ο σχηματισμός πολλών, νέων, οριζόντιων βλαστών μήκους έως 60 εκ., σε αντικατάσταση των παλιών καρποφόρων οργάνων του δέντρου τα οποία παράγουν καρπούς κατώτερης ποιότητας. Κατακόρυφοι βλαστοί και κλαδιά που σκιάζουν το εσωτερικό του δένδρου πρέπει επίσης να αφαιρούνται για τον καλύτερο φωτισμό και αερισμό των καρποφόρων οργάνων.

Εισαγωγή

Καθώς οι βασικοί στόχοι των σημερινών καλλιεργητών κερασιάς είναι η ποσοτική και ποιοτική παραγωγή καρπών, με την ποιότητα να συνδέεται άμεσα με το μέγεθός τους, το κλάδεμα καρποφορίας αποτελεί μία ιδιαίτερη εργασία η οποία μαζί με το σύστημα διαμόρφωσης των δέντρων και την εφαρμοζόμενη λίπανση αποτελούν τομείς που εξελίσσονται συνεχώς και απασχολούν τα ινστιτούτα δενδροκομικής έρευ-

νας. Το κλάδεμα καρποφορίας είναι μία εργασία με αυξημένη βαρύτητα ως προς την ποιότητα των παραγόμενων καρπών, λόγω του γεγονότος ότι τα κεράσια δεν αραιώνονται. Οι στόχοι που επιδιώκονται με το κλάδεμα καρποφορίας είναι:

- Η διατήρηση του σχήματος διαμόρφωσης του δένδρου που αποφασίστηκε από την αρχή,
- Ο καλός φωτισμός και αερισμός της κόμης,
- Η έκπτυξη κάθε χρόνο ζωηρής ετήσιας βλάστησης και ικα-

- νοποιητικού αριθμού καρποφόρων οργάνων,
- Η διατήρηση της ζώνης καρποφορίας στους κεντρικούς άξονες τροφοδοσίας με θρεπτικά στοιχεία,
- Η παραγωγή καρπών μεγάλου μεγέθους,
- Η σταθεροποίηση της παραγωγικότητας των δέντρων σε υψηλά κατ' έτος επίπεδα για όσο το δυνατό περισσότερα έτη.

Λαμβάνοντας υπ' όψιν ότι η Κερασιά παρουσιάζει μεγάλη ευπάθεια στις βακτηριολογικές προσβολές, το κλάδεμα πρέπει να γίνεται υποχρεωτικά σε ξηρές περιόδους με λοξή τομή, διατηρώντας ένα τμήμα μερικών εκατοστών επί του δένδρου, το λεγόμενο «τακούνη». Οι μεγάλες τομές κλαδέματος πρέπει να καλύπτονται με κατάλληλη αλοιφή εμβολιασμού, ώστε να προλάβει το δένδρο να σχηματίσει επουλωτικό ιστό, αποτρέποντας την είσοδο παθογόνων από την τομή στους εναπομείναντες κλάδους.

Καρποφόρα όργανα της κερασιάς

1. **Ροζέτες ή ανθοδέσμες ή μπουκέτα Μαΐου** (Εικόνα 1). Είναι όργανα με 4-5 ανθοφόρους οφθαλμούς και ένα βλαστοφόρο στη μέση. Στην Κερασιά μπορεί να καρποφορεί έως και 7 έτη.
2. **Μικτοί βλαστοί** (Εικόνα 2). Είναι βλαστοί του παρελθόντος έτους μήκους μεγαλύτερου από 25 εκ. Οι ανθοφόροι οφθαλμοί (μεγαλύτεροι με καμπυλωτές κορυφές) φέρονται από τη βάση έως και το 1/3 αυτών των βλαστών. Στην Εικόνα 2, παρατηρούμε και τις ροζέτες που φύονται στο παλιότερο ξύλο.
3. **Λεπτοκλάδια**. Είναι βλαστοί μήκους έως 25 εκ. στα οποία παράγεται σε ορισμένες ποικιλίες μικρό ποσοστό της παραγωγής, συγκριτικά με τις ροζέτες και τους μικτούς βλαστούς.

Χαρακτηριστικά των δέντρων

Τα δέντρα της κερασιάς, από τη φύση τους, χαρακτηρίζονται από στοιχεία τα οποία θα πρέπει να διαχειριστεί σωστά ο παραγωγός κατ' έτος:

- Εξαιρετικά μεγάλη τάση για βλαστική ανάπτυξη. Τα δέντρα παράγουν μακριούς βραχίονες με ελάχιστα πλευρικά κλαδιά, γεγονός που περιορίζει την παραγωγή καρπών.
- Καθυστερημένη είσοδος στην καρποφορία. Το χειμερινό κλάδεμα καρποφορίας μπορεί να συμβάλει αρνητικά διότι οδηγεί τα νεαρά δέντρα σε βλαστική ανάπτυξη, ειδικά με τα συνηθισμένα υποκείμενα.
- Κλαδιά με περιορισμένη (οξεία) γωνία με το σημείο πρόσφυσής τους. Το γεγονός αυτό καθυστερεί σημαντικά την είσοδο των δέντρων στην καρποφορία.

Με τη δημιουργία νέων, κατάλληλων υποκειμένων και τους εμβολιασμούς των ποικιλιών σε αυτά, τα περισσότερα από τα αρνητικά χαρακτηριστικά της κερασιάς περιορίζονται. Η είσοδος στην καρποφορία είναι γρηγορότερη, το μέγεθος του δένδρου ελεγχόμενο και οι γωνίες μεταξύ των κλαδιών και του κορμού, μεγαλύτερες.

Τα συνήθη σχήματα διαμόρφωσης της κερασιάς είναι το ελεύθερο κύπελλο με 4-6 βραχίονες, η παλμέτα με 3-4 ορόφους, το χαμηλό κύπελλο ή ισπανικός θάμνος και το μονόκλωνο γραμμικό σύστημα (Fusetto ή Spindle) που κατέχει τη μερίδα του λέοντος στις νέες φυτεύσεις. Νέα σχήματα διαμόρφωσης υπό δοκιμή στη χώρα μας είναι το UFO (Ορθό-



Εικόνα 3. Ροζέτα μεγάλης ηλικίας

κλαδοι Καρποφόροι Βλαστοί) και το KGB (κύπελλο του Kym Green) που είναι μία παραλλαγή του ισπανικού θάμνου με πολλούς και μεγάλου μήκους βλαστούς-οδηγούς.

Το κλάδεμα καρποφορίας

Ανάλογα με το εφαρμοζόμενο σύστημα διαμόρφωσης, τα χαρακτηριστικά του υποκειμένου και της ποικιλίας, πραγματοποιείται και το κλάδεμα των δέντρων τα οποία βρίσκονται σε παραγωγική ηλικία. Η βασική όμως ιδέα παραμένει ίδια, σε όλες τις περιπτώσεις: Οποιοσδήποτε και αν είναι ο συνδυασμός υποκείμενο-ποικιλία, το μήκος της επίσης βλάστησης είναι ουσιαστικό για την επιλογή της εποχής των επεμβάσεων και την επίτευξη της βέλτιστης ποιότητας.

Στην περίπτωση που η βλαστική ανάπτυξη είναι περιορισμένη, καλό είναι να περιορίζεται το θερινό και να προτιμάται το χειμερινό κλάδεμα. Συνεχής παραγωγή καρπών ικανοποιητικού μεγέθους, επιτυγχάνεται μόνο εάν τα παραγωγικά κλαδιά ανανεώνονται συνεχώς. Αφαιρούνται κλαδιά ανάλογα με την ηλικία τους, έτσι ώστε σε διάστημα 4 έως 5 ετών να επιτυγχάνεται πλήρης ανανέωση.

Οι μεγαλύτεροι και περισσότερο ποιοτικοί καρποί κερασιάς παράγονται στη βάση βλαστών του παρελθόντος έτους, από οφθαλμούς που παράγουν έως τέσσερα άνθη και στις ροζέτες ηλικίας 1-4 ετών, παρόλο που μπορεί να καρποφορούν έως και 7 έτη. Οι κατακόρυφοι βλαστοί δεν φέρουν πλούσια καρποφορία, σκιάζονται και είναι προτιμότερο να αφαιρούνται.

Επομένως, ο στόχος των κερασοπαραγωγών ανάλογα πάντα με το σύστημα διαμόρφωσης πρέπει να είναι η δημιουργία πολλών, νέων, οριζόντιων βλαστών μήκους έως 60 εκ., σε αντικατάσταση των παλιών καρποφόρων οργάνων του δένδρου τα οποία παράγουν καρπούς κατώτερης ποιότητας. Ανάλογα με την εποχή πραγματοποίησής του, το κλάδεμα καρποφορίας περιλαμβάνει φθινοπωρινό (ή χειμερινό) και καλοκαιρινό κλάδεμα.

Φθινοπωρινό κλάδεμα (με φύλλα) ή Χειμερινό κλάδεμα (στο λήθαργο):

Για ημιορεινές-πεδινές περιοχές στις οποίες υπάρχει ο κίνδυνος πρώιμων αναβλαστήσεων και άνθησης ορισμένων ποικιλιών, είναι προτιμότερη η περίοδος του λήθαργου των



4



5

Εικόνες 4 & 5. Βράχυνση πλευρικών κλάδων στο μονόκλωνο γραμμικό σύστημα.



7



8

Εικόνες 7 & 8. Διαχείριση κορυφής στο μονόκλωνο γραμμικό σύστημα.

δέντρων. Οι «βασικές» επεμβάσεις, κατά το κλάδεμα αυτό, που επιδρούν στην παραγωγικότητα των δέντρων είναι οι παρακάτω:

- (α) Αφαίρεση των πυκνών κλαδιών που φύονται σε βασικούς άξονες.
- (β) Αφαίρεση των κλαδιών που δεν δέχονται επαρκή φωτισμό στο εσωτερικό του δέντρου.
- (γ) Αφαίρεση των κλαδιών που είναι προσβεβλημένα από ασθένειες.
- (δ) Τομές επαναφοράς, δηλαδή αφαίρεση κλαδιών με ροζέτες ηλικίας μεγαλύτερης των 4 ετών (Εικόνα 3). Η εργασία αυτή δεν πρέπει να γίνεται ταυτόχρονα σε όλα τα κλαδιά αλλά σταδιακά, αφαιρώντας κάθε έτος με βαθύ κλάδεμα, τις κορυφές που απομακρύνθηκαν περισσότερο



6

Εικόνα 6. Ρύθμιση κορυφών



Reldan™

225EC

ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ



**Οι κόποι σου θέλουν
λύσεις αξιόπιστες**



ΚΙΝΗΤΗΣ



Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το φυλλάδιο είναι μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και δεν αποτελούν υπόσχεση ή εγγύηση για συγκεκριμένα αποτελέσματα. Τα αποτελέσματα μπορεί να ποικίλουν λόγω των διαφορετικών συνθηκών καλλιέργειας και των διαφορετικών ειδών παρασίτων.



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
ΑΘΗΝΑ: Μεσογείων 335, 152 31 Χαλάνδρι
Τηλ.: 213 0065000 ΘΕΣ/ΚΗ: Τηλ.: 2310 289100
E-mail: contact@elanco.gr, www.elanco.gr





9

Εικόνα 9. Κύπελλο κερασιάς ακλάδευτο


10

Εικόνα 10. Κύπελλο κερασιάς κλαδεμένο

από τους κεντρικούς άξονες, σε όλη την περίμετρο του δέντρου. Εκτεταμένο κλάδεμα επαναφοράς σε μία χρονιά έχει αρνητικές επιπτώσεις στο μέγεθος των καρπών καθώς οι οφθαλμοί που βρίσκονται κοντά στην τομή καταναλώνουν μεγάλες ποσότητες υδατανθράκων και θρεπτικών στοιχείων εις βάρος των καρπών.

(ε) Ρύθμιση του σχήματος του δέντρου και δημιουργία νέων βλαστών, με επιλογή και σταδιακή κατ' έτος βράχυνση ή αφαίρεση των μικτών βλαστών μεγαλύτερης ηλικίας. Η επέμβαση αυτή είναι υποχρεωτική σε όλα τα σχήματα, σε ποικιλίες εμβολιασμένες σε υποκείμενα της σειράς «Gisela» και στο μονόκλωνο γραμμικό σύστημα. Γίνεται βράχυνση των παλαιότερων παραγωγικών μικτών κλαδιών με σκοπό την ανανέωση της βλάστησης στα κύπελλα, την πλήρη κάλυψη του άξονα στα μονόκλινα και την διατήρηση καρποφόρων οργάνων υψηλής ποιότητας. Ειδικά στο μονόκλωνο σχήμα, αφαιρείται τμήμα 1/4 έως 1/3 του μήκους επιλεγμένων πλάγιων κλάδων (Εικόνες 4 και 5) και αφαιρούνται, αφήνοντας «τακούνι», όλοι οι κλάδοι που έχουν διάμετρο μεγαλύτερη από το μισό της διαμέτρου του κεντρικού άξονα.

(στ) Ρύθμιση του ύψους του δέντρου και διαχείριση των κορυφών. Διατηρείται ένας μικτός βλαστός σε κάθε διαφορετική κορυφή και δημιουργείται ή αφήνεται ένας αντικαταστάτης βλαστός (Εικόνα 6). Κορυφαία κλαδιά που καρποφόρησαν τουλάχιστον τρία χρόνια αφαιρούνται αφήνοντας «τακούνι» ώστε να παράγει πλέον ο αντικαταστάτης. Ιδιαίτερα στο μονόκλωνο σύστημα διατηρείται μία και μόνο κορυφή (Εικόνες 7 και 8).

Μια σημαντική φθινοπωρινή εργασία η οποία δεν πρέπει να παραβλέπεται από τους κερασοκαλλιεργητές, είναι τα λυγίσματα νεαρών μικτών βλαστών μεγάλου μήκους, μία τεχνική ιδιαίτερα αποτελεσματική σε δέντρα που καθυστερούν να εισέλθουν σε πλήρη παραγωγή. Σε αυτή την περίπτωση, το κλάδεμα πρέπει να περιορίζεται στις απολύτως αναγκαίες επεμβάσεις.

Στην Εικόνα 9 απεικονίζεται ακλάδευτο κύπελλο κερασιάς

σε αγρόκτημα της περιοχής Άγρα Έδεσσας. Παρατηρούμε ότι η νέα βλάστηση είναι λιτή και μικρού μήκους, κυρίως λόγω της ανεπαρκούς άρδευσης. Με το χειμερινό κλάδεμα (Εικόνα 10) επιδιώκεται ο επαρκής φωτισμός στο εσωτερικό της κόμης του δέντρου και η δημιουργία νέων ζωηρών βλαστών (αντικαταστάτες), τόσο στην περίμετρο όσο και στις κορυφές του δέντρου χωρίς όμως να υποβαθμιστεί η ποιότητα και να μειωθεί σημαντικά η ποσότητα των παραγόμενων καρπών.

Χαραγές σε παλαιό ξύλο¹, λίγα εκατοστά επάνω από επιλεγμένους φυλλοφόρους οφθαλμούς κατά το «φουσκωμά» τους, ισορροπημένη λίπανση και άρδευση, θα συνδράμουν ώστε να δημιουργηθούν νέοι μικτοί κλάδοι που θα αυξήσουν την παραγωγική δύναμη των δέντρων ή επιζητούμενη πλάγια βλάστηση για το μονόκλωνο σύστημα (Εικόνα 11).

Θερινό κλάδεμα (χλωρό)

Γίνεται την περίοδο μετά τη συγκομιδή με αφαίρεση όλων των λαίμαργων βλαστών (κατακόρυφοι, ζωηροί, μη καρποφόροι βλαστοί), μία εργασία που έχει ως αποτελέσματα την εξασφάλιση επαρκούς φωτισμού των καρποφόρων οργάνων του δέντρου, την αποτροπή της απώλειας θρεπτικών στοιχείων από τα φύλλα προς τη νεαρή ζωηρή βλάστηση και την ανάπτυξη υγιών ανθοφόρων οφθαλμών.

Επιπλέον, το καλοκαίρι βραχύνονται τα παραγωγικά κλαδιά από την κορυφή τους και οι «αντικαταστάτες²» κλάδοι μεγάλου μήκους (μεγαλύτερου των 60 εκ.) και επιλέγονται οι μικτοί κλάδοι που θα διατηρηθούν στο δέντρο. Η επέμβαση αυτή αποκτά ιδιαίτερη αξία στις αυτογόνιμες ποικιλίες που παρουσιάζουν υψηλό ποσοστό καρπόδεσης και ευνοεί τη διαφοροποίηση ανθοφόρων οφθαλμών το καλοκαίρι, στα μη παραγωγικά κλαδιά, για ποικιλίες εμβολιασμένες σε «λαίμαργα» υποκείμενα όπως το MaxMa 60 ή τα σπορόφυτα αγριοκερασιάς.

1 Εφαρμογές αγρού Καζαντζής Κ - Μαρνασίδης Σ, ΙΦΔ Νάουσας, 2013

2 Είναι οι παράπλευροι κλάδοι που θα παραμείνουν στο δέντρο για να καρποφορήσουν, μετά την αφαίρεση των παλαιότερων παραγωγικών κλάδων



11

Εικόνα 11. Έκπτυξη νέων κλάδων μετά από χαραγή και επάλειψη με ορμονικό σκεύασμα.

Το θερινό κλάδεμα καρποφορίας έχει το μεγάλο πλεονέκτημα της ταχείας επούλωσης των τομών που αποτελούν σημεία εισόδου της καταστρεπτικής για την καλλιέργεια ασθένειας που προκαλεί το παθογόνο βακτήριο *Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum*.

Συμπεράσματα

Συμπερασματικά αξίζει να επισημάνουμε ότι:

- Με το κλάδεμα καρποφορίας επιτυγχάνεται η ανανέωση των καρποφόρων οργάνων και παράλληλα, η διατήρηση του προεπιλεγμένου σχήματος των δέντρων.
- Το κλάδεμα της κερασιάς γίνεται τμηματικά σε διαφορετικές χρονικές περιόδους εντός του έτους, για την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος και την αποφυγή των βα-

κτηριολογικών προσβολών.

- Οι αυτογόνιμες ποικιλίες πρέπει να κλαδεύονται αυστηρότερα από τις αυτόστειρες.
- Ο λόγος «παραγωγή ξύλου» προς «παραγωγή καρπών» επιδιώκεται να είναι πάντοτε υπέρ του δεύτερου (φορτίο καρπών).
- Καταλυτικό ρόλο στο είδος και την ένταση των επεμβάσεων κατέχουν το χρησιμοποιούμενο υποκείμενο, η συχνότητα της άρδευσης, η εφαρμοζόμενη λίπανση και τα φυσιολογικά χαρακτηριστικά (τρόπος ανάπτυξης, παραγωγικότητα) της κάθε ποικιλίας.

ΣΧΕΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Καζαντζής Κ. (2011). «Τύποι χαραγών που εφαρμόζονται στο μονόκλωνο σύστημα διαμόρφωσης των δέντρων κερασιάς», περιοδικό «Γεωργία- Κτηνοτροφία», εκδόσεις «Αγροτύπος», τεύχος 7/2011: 56-58.
2. Καζαντζής Κ. (2012). «Διαμόρφωση των δέντρων κερασιάς σε ισπανικό θάμνο», περιοδικό «Γεωργία- Κτηνοτροφία», εκδόσεις «Αγροτύπος», τεύχος 8/2012: 50-57.
3. Καζαντζής Κ., Αποστόλου Π. (2010α). «Το μονόκλωνο γραμμικό σύστημα διαμόρφωσης των δέντρων κερασιάς», περιοδικό «Γεωργία- Κτηνοτροφία», εκδόσεις «Αγροτύπος», τεύχος 7/2010: 40-46.
4. Καζαντζής Κ., Αποστόλου Π. (2010β). «Το κλάδεμα καρποφορίας στα μονόκλιωνα δένδρα κερασιάς», περιοδικό «Γεωργία- Κτηνοτροφία», εκδόσεις «Αγροτύπος», τεύχος 9/2010: 64-68.
5. Καζαντζής Κ., Δέλλα Α. (2012). «Διαμόρφωση των δέντρων κερασιάς σε U.F.O.», περιοδικό «Γεωργία- Κτηνοτροφία», εκδόσεις «Αγροτύπος», τεύχος 2/2012: 63-67.
6. Καζαντζής Κ., Δέλλα Α. (2014). «Διαμόρφωση των δέντρων κερασιάς στο σύστημα ΚGB», περιοδικό «Γεωργία- Κτηνοτροφία», εκδόσεις «Αγροτύπος», τεύχος 9/2014: 54-59.
7. Καζαντζής Κ., Μαρνασίδης Σ. (2013). «Επικαιροποιημένο εγχειρίδιο καλλιέργειας κερασιάς», έκδοση ΕΛ.Γ.Ο. «ΔΗΜΗΤΡΑ» 2013.
8. Χατζηχαρίσης Ι. (2009). «Κλαδεύματα της κερασιάς», Περιοδικό «Γεωργία-Κτηνοτροφία», εκδόσεις «Αγροτύπος», τεύχος 4/2009: 30-39.
9. Χατζηχαρίσης Ι., Καζαντζής Κ. (2014). «Η κερασιά και η καλλιέργειά της», εκδόσεις «Αγροτύπος», σελ. 440.

VIORYL
ΠΑΤΑΤΟΣΠΟΡΟΣ

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΑΝΟΔΕΣΕΙΣ

ΟΙ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΜΑΣ:
SPUNTA
KENNEBEC
JAERLA
AGRIA
NEA PICOBELLO
NEA MESSI

Φυτογενεσιονομικά ελεγμένους και πιστοποιημένους από τον ΝΑΚ ΟΛΛΑΝΔΙΑΣ και από ΚΕΠΙΠΥΕΛ.

Σακιά: 25kg

VIORYL

VIORYL A.E., ΧΗΜΙΚΗ & ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΛΕΡΕΥΝΑ
 28ο χλμ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΛΑΜΙΑΣ, 19014 ΑΘΙΝΑΤΣ
 ΤΗΛ: 22950 45100, E-mail: vioryl@vioryl.gr