



Καλαμπόκι

Ένα σχετικά δυνατό ριζικό σύστημα δίνει τη δυνατότητα στο καλαμπόκι να αναπτύσσεται καλά σε ποικιλία εδαφών αν και προτιμά τα μέσης σύστασης εδάφη ή και τα ελαφρά που ζεσταίνονται νωρίς την άνοιξη. Το καλαμπόκι αξιοποιεί εδάφη με pH 5-8 και ευνοείται όταν αυτό είναι κοντά στο 6,5. Οι απαιτήσεις του σε νερό διαφοροποιούνται στη διάρκεια της ανάπτυξής του, όμως το διάστημα από την εμφάνιση της αρσενικής ταξιανθίας (φούντα) ως το τέλος του γεμίσματος των σπόρων, περίπου 50 ημέρες, είναι το πιο κρίσιμο. Σε αυτό το διάστημα ενδεχόμενη δίψα από ανεπαρκή άρδευση, έστω και ολιγοήμερη, έχει επιπτώσεις στην παραγωγή.

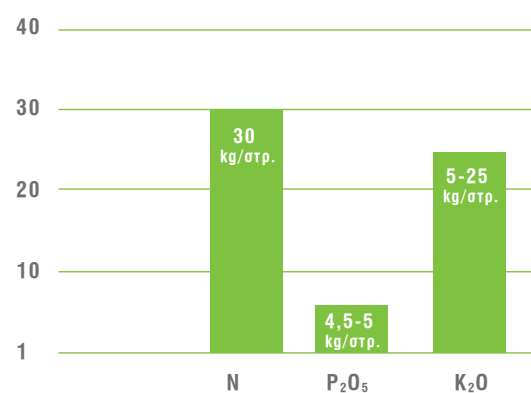
Θρέψη - Λίπανση

Η δυναμική της πρόσληψης των κυριότερων θρεπτικών στοιχείων στο καλαμπόκι φανερώνει ότι από την 25η ημέρα μετά το φύτευμα ως την 75η, συσσωρεύεται στο φυτό περίπου το 65% του αζώτου, το 50-55% του φωσφόρου και το 90% του καλίου. Για την παραγωγή ενός τόνου καρπού το καλαμπόκι προσλαμβάνει: 18-20 kg αζώτο, 3,5-5 kg φώσφορο και 16-18 kg κάλιο. Το γεγονός ότι το αζώτο διαδραματίζει τον κεντρικό ρόλο στον καθορισμό της παραγωγής πρέπει να οδηγεί σε ιδιαίτερα προσεκτικούς χειρισμούς της αζωτολίπανσης που θα αποφεύγουν τις ελλείψεις αλλά και τις υπερβολές. Σημειώνεται ότι η μειωμένη πρόσληψη του εδαφικού αζώτου στην περίοδο γεμίσματος του σπόρου αντισταθμίζεται από τη μεταφορά στο σπόρο του ήδη αποθηκευμένου αζώτου στα φύλλα και το στέλεχος. Το 70-75% του αζώτου συγκεντρώνεται στον καρπό.

Η πρόσληψη του φωσφόρου εξελίσσεται περίπου παράλληλα με τη συσσώρευση ξηράς ουσίας. Η κρίσιμη φάση της θρέψης με φώσφορο συμπίπτει με το διάστημα από τη δημιουργία του 7ου φύλλου έως την εμφάνιση της φούντας. Το 80% περίπου του φωσφόρου συγκεντρώνεται στον καρπό. Περίσσεια φωσφόρου στο έδαφος επιδεινώνει ενδεχόμενη ανεπάρκεια ψευδαργύρου στην οποία το καλαμπόκι είναι ευαίσθητο.

Η προσρόφηση του καλίου συγκριτικά με τη συσσώρευση ξηράς ουσίας είναι εντονότερη στις πρώτες φάσεις και τελειώνει αρκετά νωρίτερα από αυτήν του αζώτου και του φωσφόρου. Ελλείψεις καλίου μειώνουν τη φωτοσυνθετική ικανότητα του φυτού, ευνοούν την ανάπτυξη ασθενειών, μειώνουν την αντίσταση στο υδατικό στρες και αφήνουν απροστάτευτη τη καλλιέργεια από τις αρνητικές επιπτώσεις τυχόν υπερβολικών αζωτολίπανσεων. Το 75-80% του καλίου συγκεντρώνεται στα φύλλα και τα στελέχη, μένει δηλαδή τελικά στο χωράφι μετά τη συγκομιδή εκτός και αν το καλαμπόκι προορίζεται για ενσίρωση.

Ενδεικτικό πρόγραμμα λίπανσης του καλαμποκιού



Η COMPO προτείνει:

Πρόταση	Προϊόν	Βασική Λίπανση Kg/στρ.	Επιφανειακή ή Υδρολίπανση Kg/στρ.
A	NovaTec N-Max 24-5-5+2MgO+B,Fe,Zn	40-60	
	ή NovaTec NP 24-10	40-60	
	NovaTec Solub 21 21-0-0+24 S		40-50
B	NovaTec Suprem 21-5-10+3MgO+B,Fe,Zn	40-60	
	ή ENPEKA 22-7-7+2S	50-60	
	NovaTec Solub 21 21-0-0+24 S		40-50

Για το βρώσιμο καλαμπόκι προτείνεται η εφ'άπαξ χρησιμοποίηση, στη βασική λίπανση, του **NovaTec Triplo & Suprem** σε ποσότητα 75-100 kg/στρ.

Η COMPO παρουσιάζει τη νέα εναλλακτική πρόταση:



DuraTec® 14-7-14+2MgO +IXN, 21-5-9+2MgO +IXN, 24-5-5+2MgO +IXN

Κοκκώδες λίπασμα που συνδυάζουν την τεχνολογία του σταθεροποιημένου αμμωνιακού αζώτου με την τεχνολογία των περικαλυμμένων λιπασμάτων. Κορυφαία, χωρίς απώλειες απόδοσης, με μεγάλη διάρκεια παροχής όλων των θρεπτικών στοιχείων. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως λιπάσματα βασικής εφαρμογής, με έως και 20% μειωμένη δοσολογία, σε σχέση με τα αντίστοιχου τύπου ισόρροπα λιπάσματα.

Σύμφωνα με πειραματικά, εξαιρετικά αποτελέσματα απόδοσης και ποιότητας (και με παράπλευρα ωφέλη από την εξοικονόμηση καυσίμων, εργατικών), έχει δώσει και η μία εφάπαξ εφαρμογή όλων των μονάδων αζώτου (βασικής και επιφανειακών εφαρμογών) στην αρχή της καλλιέργειας. Στην περίπτωση αυτή προτείνουμε τους δύο τύπους με υψηλό αζωτούχο τίτλο (*Duratec 21-5-9 + 2MgO + IXN* ή *Duratec 24-5-5 + 2MgO + IXN*). Η τελική επιλογή του λιπάσματος εξαρτάται από την εκτίμηση των αποτελεσμάτων της ανάλυσης εδάφους.



NovaTec®

Λιπάσματα με σταθεροποιημένο αμμωνιακό άζωτο για άριστη αξιοποίηση του αζώτου. Ευελιξία στο χρόνο εφαρμογής. Μειωμένες απώλειες από έκπλυση. Υψηλές και ποιοτικά βελτιωμένες αποδόσεις. Οι μεγάλες απαιτήσεις του καλαμποκιού σε άζωτο ακόμη και μέχρι το τελευταίο στάδιο της ανάπτυξής του, σε συνδυασμό με την αδυναμία εισόδου στο χωράφι για λίπανση από ένα σημείο και μετά, καθιστά τα NOVATEC ανεκτίμητα εφόδια στα χέρια του καλλιεργητή.

ENPEKA®

Πλήρες κοκκώδες λίπασμα άριστης κοκκομετρίας και υψηλής διαλυτότητας. Όπου τα δεδομένα κατευθύνουν προς τη χρησιμοποίησή του, τα αποτελέσματα- υψηλές αποδόσεις και ποιοτικά χαρακτηριστικά- είναι πολύ θετικά. Χρησιμοποιείται στη βασική λίπανση.

Άλλα προϊόντα

Προϊόντα για διαφυλλική εφαρμογή

- **Avant Natur pur** Υγρό σκευάσματα αμινοξέων φυτικής προέλευσης με ή χωρίς ανόργανα στοιχεία.
- **Basfoliar 36 Extra 27-0-0+3MgO+IXN** Υγρό λίπασμα με υψηλή περιεκτικότητα σε άζωτο (ουρικής μορφής) Μαγνήσιο και ιχνοστοιχεία.
- **Zitrilon SM 10%** Υδατοδιαλυτός χηλικός ψευδάργυρος σε μορφή EDTA .

Προϊόντα για υδρολίπανση

- **Complezal Solub** Πλήρη σειρά υδατοδιαλυτών λιπασμάτων με μαγνήσιο και ιχνοστοιχεία για όλα τα στάδια του βιολογικού κύκλου.
- **NovaTec Solub** Πλήρη σειρά υδατοδιαλυτών λιπασμάτων με τεχνολογία σταθεροποιημένου αμμωνιακού αζώτου.

Η λίπανση των καλλιεργειών είναι μια πολύπλοκη διαδικασία, γι' αυτό και η συμβουλή του τοπικού Γεωπόνου είναι απαραίτητη.
Από την έρευνα και παραγωγή της **COMPO Γερμανίας**.