
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε.



ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΕΤΕΠ 10-05-03-00

-
- 10 Φυτοτεχνικά Έργα
 - 05 Εγκατάσταση Πρασίνου
 - 03 Εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου (μπουζίου)**
 - 00 -

Έκδοση 1.0 - Μάιος 2006

Το έργο της σύνταξης των ΠΕΤΕΠ υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του "Προγράμματος Δράσεων για τον εκσυγχρονισμό της παραγωγής των Δημοσίων Έργων" (Action Plan του ΥΠΕΧΩΔΕ), υπό την εποπτεία και καθοδήγηση της 2ης Ομάδας Διοίκησης Έργου (2η ΟΔΕ).

Πίνακας μεταβολών, αναθεωρήσεων, ενημερώσεων, συμπληρώσεων

Περιγραφή	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Πρώτη έκδοση	05/2006	Κείμενο 2 ^{ης} ΟΔΕ/ΙΟΚ, όπως διαμορφώθηκε μετά από παρατηρήσεις Επιτροπής στελεχών του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ

Η εκάστοτε τελευταία έκδοση, αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες, οι οποίες πρέπει να καταστρέφονται.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	1
1.1. ΓΕΝΙΚΑ	1
2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.....	1
2.1. ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ.....	1
2.2. ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ	1
2.3. ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ.....	1
2.4. ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ	1
3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	2
3.1. ΓΕΝΙΚΑ	2
3.2. ΤΡΟΠΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	2
3.3. ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ – ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	2
3.4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	2
3.5. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	2
3.6. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	2
3.7. ΚΟΠΗ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ	3
3.8. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ	3
3.9. ΦΥΤΕΥΣΗ.....	3
3.10. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	3
4. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΡΑΙΩΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	4
4.1. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΝΑ ΜΗΝΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4
4.2. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΝΑ ΧΡΟΝΟ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4
5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	4
5.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΦΥΤΑΡΙΑ ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΑ ΣΕ ΣΑΚΙΔΙΑ Ή ΓΛΑΣΤΡΑΚΙΑ.....	4
5.2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ.....	4
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ	5

ΣΧΕΔΙΟ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

1.1. ΓΕΝΙΚΑ

Σκοπός της παρούσας προδιαγραφής είναι η περιγραφή των απαιτούμενων υλικών και της μεθοδολογίας εγκατάστασης του μεσημβριάνθεμου, ώστε να εξασφαλίζονται οι καλύτερες δυνατές συνθήκες επιτυχούς εγκατάστασης, επιβίωσης και ανάπτυξης των φυτών. Περιλαμβάνονται τα στάδια επιλογής των φυτών, της προετοιμασίας τους, της φύτευσης τους στο έδαφος και της αρχικής συντήρησης.

Σχετικές ΠΕΤΕΠ:

- 10.03.01.00 «Μόρφωση επιφάνειας για φύτευση φυτών»
- 10.03.02.00 «Μόρφωση επιφάνειας για εγκατάσταση χλοοτάπητα»
- 10.05.01.00 «Φύτευση δέντρων- θάμνων»
- 10.05.07.00 «Φύτευση πολυετών, ετήσιων και βολβωδών φυτών»
- 10.06.03.03 «Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης και χλοοτάπητα πρανών»
- 10.06.04.01 «Κλάδεμα δέντρων»
- 10.06.05.00 «Φυτοπροστασία»
- 10.09.01.00 «Φυτικό υλικό»

2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

2.1. ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ

ΠΕΤΕΠ 10.03.02.00 «Μόρφωση επιφάνειας για εγκατάσταση χλοοτάπητα»

2.2. ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

ΠΕΤΕΠ 10.06.03.03 «Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης και χλοοτάπητα πρανών»

2.3. ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ

ΠΕΤΕΠ 10.06.04.01 «Κλάδεμα δέντρων»

2.4. ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ

Τα κριτήρια για την επιλογή της φυτείας του μεσημβριάνθεμου είναι:

- Η υγεία της φυτείας. Να μην υπάρχουν ασθενή φυτά.

- Η ευρωστία των φυτών. Τα φυτά να έχουν μακρείς βλαστούς με ικανοποιητική ισοκατανομή των φύλλων.
- Η ποικιλία. Τα φυτά να είναι της επιθυμητής ποικιλίας.

Εξασφαλίζεται η σχετική άδεια από τον ιδιοκτήτη της φυτείας.

3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

3.1. ΓΕΝΙΚΑ

Όλοι οι χειρισμοί των μοσχευμάτων, από την προετοιμασία – κοπή τους από τη μητρική φυτεία μέχρι και τη φύτευση τους, απαιτούν τη λήψη προσεκτικών μέτρων, ώστε τα μοσχεύματα να υποστούν το μικρότερο δυνατό κλονισμό, για να μην έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στη δυνατότητα επιβίωσης τους.

3.2. ΤΡΟΠΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η εγκατάσταση του μεσημβριάνθεμου γίνεται με δύο τρόπους:

- Φύτευση μικρών φυταρίων, τα οποία έχουν αναπτυχθεί σε μικρά σακκουλάκια ή μικρά φυτοδοχεία Βλέπε 10.05.07.00 «Φύτευση πολυετών, ετήσιων και βολβωδών φυτών».
- Φύτευση μοσχευμάτων, τα οποία έχουν συγκομιστεί από φυτεία μεσημβριάνθεμου.

3.3. ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ – ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

Η ιδανική χρονική περίοδος εγκατάστασης του μεσημβριάνθεμου είναι η άνοιξη. Το χώμα πρέπει να είναι στο «ρόγο του». Οι ιδανικές θερμοκρασίες είναι από 15° έως 25° C. Τα μοσχεύματα πρέπει να προστατευονται από την ηλιακή ακτινοβολία και από δυνατούς ανέμους, για να μην αφυδατωθούν.

3.4. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να μελετήσει τις συνθήκες του έργου, δηλαδή τις προσβάσεις των μηχανημάτων και των εργαζομένων στο χώρο εργασίας, την επικλινότητα του εδάφους, την ποιότητα αυτού, τον τρόπο άρδευσης και τις δυνατότητες συντήρησης μετά την εγκατάσταση.

3.5. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Το σχέδιο φύτευσης της μελέτης και το χρονοδιάγραμμα των εργασιών πρέπει να τηρείται αυστηρά ως προς τις θέσεις και τα είδη των φυτών και το χρόνο εκτέλεσης κάθε εργασίας.

3.6. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Γίνεται γενική μόρφωση της επιφάνειας για εγκατάσταση μεσημβριάνθεμου, δηλαδή αποκομιδή ακατάλληλων ή πλεοναζόντων χωμάτων και κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ) και γενική ισοπέδωση του χώρου.

Ακολουθεί χονδρική διάστρωση των κηπευτικών χωμάτων και καθαρισμό τους από τα αδρανή υλικά ή τα φυτικά υπολείμματα (ρίζες, ζιζάνια).

Στη συνέχεια γίνεται κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές και να απαιτηθεί για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους. Τέλος, δημιουργείται η προβλεπόμενη από τη μελέτη κλίση.

3.7. ΚΟΠΗ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΝΘΕΜΟΥ

- Η κοπή των μοσχευμάτων γίνεται με ψαλίδι κλαδέματος, σε απόσταση 30 εκατοστών τουλάχιστον από τη ρίζα, ώστε το μητρικό φυτό να μπορέσει σύντομα να καλύψει την επιφάνεια.
- Η εργασία κοπής γίνεται πολύ πρωί ή το απόγευμα μετά τη δύση του ηλίου.
- Τα μοσχεύματα συγκεντρώνονται σε σκιερό χώρο, όπου γίνεται το ξεκαθάρισμα των υγιών φυτών και το τεμάχισμά τους σε μικρότερα τμήματα των 25 – 30 εκατοστών.
- Τα μοσχεύματα τοποθετούνται σε τελάρα και σκεπάζονται με υγρές λινάτσες.

3.8. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ

Τα τελάρα με τα μοσχεύματα του μεσημβριάνθεμου μεταφέρονται με φορτηγά με κλειστή καρότσα, ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος αφυδάτωσής τους.

3.9. ΦΥΤΕΥΣΗ

Ακολουθεί φύτευση των μοσχευμάτων του μεσημβριάνθεμου.

- Το άνοιγμα των λάκκων βάθους περίπου 8- 10 cm γίνεται με μικρή τσάπα.
- Η τοποθέτηση του μοσχεύματος γίνεται με τα χέρια και στη συνέχεια το χώμα συμπιέζεται γύρω από το μόσχευμα για να γίνει καλή πρόσφυσή του με το έδαφος.
- Ο φυτευτικός σύνδεσμος των μοσχευμάτων είναι 0,25 x 0,25 έως 0,30 x 0,30 m. Συνεπώς, ο αριθμός των μοσχευμάτων που φυτεύονται κυμαίνεται από 11.000 έως 16.000 τεμάχια ανά στρέμμα.
- Ακολουθεί λίπανση με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία σε ποσότητα 30 kg ανά στρέμμα.
- Τέλος πραγματοποιείται η πρώτη άρδευση με μπέκ και σε ποσότητα νερού, τόση ώστε το νερό να εισχωρήσει στο έδαφος σε βάθος 20 cm.

3.10. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η συντήρηση του μεσημβριάνθεμου περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

- τις καθημερινές αρδεύσεις του μεσημβριάνθεμου με το αρδευτικό δίκτυο.
- τα συχνά βοτανίσματα και την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν,
- τον καθαρισμό του χώρου,
- την επαναφύτευση των μοσχευμάτων που θα αστοχήσουν.

Οι εργασίες αυτές θα διαρκέσουν ένα μήνα από την εγκατάσταση και αποτελούν την υποχρεωτική συντήρηση της εγκατάστασης του μεσημβριάνθεμου.

4. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΡΑΙΩΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Εξετάζεται ο χώρος, στον οποίο έχει εγκατασταθεί μεσημβριάνθεμο σε συνάρτηση με το χρόνο παραλαβής του έργου.

4.1. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΝΑ ΜΗΝΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η επιφάνεια του μεσημβριάνθεμου πρέπει να είναι ομαλή και να μην έχει:

- αποτυχεμένα μοσχεύματα
- ζιζάνια
- πέτρες, σκουπίδια ή άλλα ξένα αντικείμενα.

4.2. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΝΑ ΧΡΟΝΟ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η επιφάνεια πρέπει να έχει καλυφθεί πλήρως από το μεσημβριάνθεμο και να μην υπάρχουν ζιζάνια, πέτρες, σκουπίδια ή άλλα ξένα αντικείμενα.

5. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

5.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΦΥΤΑΡΙΑ ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΑ ΣΕ ΣΑΚΙΔΙΑ Ή ΓΛΑΣΤΡΑΚΙΑ

Επιμέτρηση και πληρωμή

Η επιμέτρηση και πληρωμή γίνεται σύμφωνα με τον αριθμό των φυτών και το μέγεθος (κατηγορία) φυτού (Βλέπε 10.05.07.00 «Φύτευση πολυετών, ετήσιων και βολβωδών φυτών»).

5.2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ

Επιμέτρηση και πληρωμή

Η επιμέτρηση και η πληρωμή γίνεται ανά στρέμμα επιφάνειας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την επιτυχημένη εγκατάσταση του μεσημβριάνθεμου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ



Εικ. 1 Απόψεις από ανθισμένα φυτά μεσημβριάνθεμον.



Εικ. 2. Επιφάνειες εγκαταστημένου μεσημβριάνθεμον.