

אַחֲנֵי נָדָר לְבָשִׂישָׁת יָנָר

מאות: ג. שמיר, המכוון להנזהה חקלאית; י. ריוב, ג. מדאין, ג. ליטמןוביץ, הקשו הקיימת לישראל

2. מנסה לפגש השתילים, הנישא על מתני הנותע.
בארכזות שבין יש גשמי ברוב ימות השנה ניתנים
לנטוע שתילי עץ יער בעלי בית-שורשים קטן. הגשמי
התוכפיםאפשרים קליטה מרבית והhaftפות נאותה
של השתילים הניטעים. ואילו בישראל, שבה עונת
גשמי בחורף בלבד והקיז ברובו שhort - המצב
מחזיב נטיעת שתילים בעלי בית-שורשים גדור -
בחורף בלבד, כדי לאפשר קליטה והhaftפות ראשונית
שליהם כל עוד הקרקע לחה.

געיה בעזרת צינור נטעה

הנטיעת החורפית כרוכה לעיתים בעבודה בקרקע בוצית, בשימוש בציינור נטיעה שופתת בפינלנד. הציינור הוא כלי פשוט ויעיל, קוטרו כ- 7 ס"מ ואורכו כמטר אחד. בחלקו התחתון יש מנגנון חפירה שצורתו קונית, המאפשר נזיעה בקרקע מפורת בלבד. העיצה נעשית בחליצת רgel על רגליית מתאימה. לאחר הנזיצה נפתח הנקון העשווי שני חלקים, אחד קבוע והאחר על אובי אמצעות ידית (טמונה { }).

37. ב-בגדי צבאות (בגדי צבאות, צבאות, צבאות) פליחת החקוק ולפתחת בור קטן. עולה זו מבייא לפליחת החקוק ולפתחת בור קטן. הנוטע משחיל שתיל בחלקו העליון של הצינור, בנבניפילת השtile הוא מתיצב על בית-השורשים בבור. מרורים את הצינור מעל השtile ומהדקים סביב קללות.

ה
קרן הקיימת לישראל היא הגוף הבלעדי בארץ, העוסק בייעור שטחים של הרוב אינס רואים לעיבוד חקלאי. נטיית עצי יער נעשית בחודשי החורף, כדי לאפשר לשתיל הרק קליטה מרבית של מי גשמים, ובכך לאפשר לו לשורוד בחודשי הקיץ השחוניים והחמים עד עונת הגשמים העוקבת. שתיליים חלשים על-הרוב אינם מחזיקים מעמד במהלך השנה הראשונה, ואילו חזקים יותר מתחזקם וגדלים לאיוֹן בוגר במאות השנים.

במהלך השנים פותחה שיטה, המאפשרת את הגדלת אחוזו הקליטה. השתלים ניטעים על תלוליות. במעלה המדרון נחרפת בקרבתם תעלה לתפיסת מי-נגר מהסביבה הקרובה. לאחרונה החלו להכין בורות נתמיה גם באמצעות מחפר. אופי הנטיה עצמה לא השתנה, והיא מתבססת על כלិ חפירה מוכרים המכחיבים את הנוטעים כיפור תמידי של הגוף, תנואה מעוררת המאיינום את העירונם.

עבודת השתילה נעשית בידי עובדי קק"ל וקובלים, והנורמה היומיית בשיטה הקיימת היא כ-130 שטילים. באירופה קיימת שיטה של נתיעת עצי יער, המושמת שם במספר מדינות; בשיטה זו יש שני אמצעים:
ICHODIM:

1. "צינור נתיחה" המאפשר נתיעת שתילים ללא כיפור
הגופן:



מלא בקלות. מיקום מאפשר גישה נוחה לכל השטילים. המנשאים גדולים יחסית, אבל צמודים לגוף ונוחים בעבודה.

במצב זה, השטילים מקבילים לקרקע (תמונה 1). אין חשש ששתילים יפלו מהמנש, בגלל התאziehung שלהם בו. בבדיקה ראשונית הוברר, שהתאziehung המנשאים למגשים טוביה, והעובד יכול לתקן בנוחות ולא מגבלות.

טיפול אמצעים אלה אינו מצרך מיומנות רבה, ולאחר תירגול קצר יוכל להגין על הקצב לעבודה נדרש, של נטיות כמאה עצים, לפחות עשרה. שני המגשים הנישאים על המנשא מאפשרים זמן עבודה ארוך יחסית. רצוי שיחילוץ השטילים מהמגשים יהיה חליפות, כדי לאוזן את משקל המנשא.

מנשא להכנסת מגשים לאיזור הנטיעה במרקם רבים, שטחים המיועדים לייעור אינם מאפשרים תנועת כל-רכב עליהם, כך שנitin לשפק לשוטלים מגשים עם שטילים רך בהליקה. כיום משתמשים במגשים גדולים וכבדים, שבמהם 60 שטילים בכל מגש ומשקלו כ-6 ק"ג. כדי לשנע מגש אחד לאיזור הנטיעה מציבים אותו בתוך תיבת פלסטיק קשיחה, ושני עובדים נשאים אותו אל הנוטה.

כדי ליעיל את העבודה, התבסנו על השיטה האירופית, שבה מציבים שלושה מגשים על מנשא, ועובד אחד נושא אותם ורגלית לשטח. הותאם למנשא למוגשים גדולים, לאחר שהמנשא הגולמי נרכש מיצרן האפודים. שני המגשים מוצבים זה על זה ברוח המתאים לגובה השטילים (תמונה 2). מצב זה יוצר בעייה גישה לפניו המגש העליון בגל מגבלות גוף. ניתן לפתרה בשתי אפשרויות:

1. פריקתו בידי עובד נוסף, הנמצא בשיטה;
2. בהנחה שאין עזרה - הותאם מגנון פשווט ויעיל, שבו ניתן להטות את המגש העליון כלפי מטה לאובה המאפשר את פינויו בהושטת יד ימין. פריקת המגש העליון תהיה תמיד לאחר פריקת המגש התיכון.

הבעת תודה

תודה למוניך לב מהמכון להנדסה חקלאית, על הייעוץ וקידום הנושא.

העבודה נעשית בעמידה זקופה ואורך זמן קצר יחסית (2-3 שטילים בדקה).

קיימות בעיה אחת בתפקיד צינור הנטיעת והיא הידבקות בוז' באדמות לחות. מצב זה מחייב את השוטל לנוקות את איזור הנעיצה לאחר כל פעולה נטעה.

למנוע הידבקות בוז' קיים פתרון יעיל יחסית, והוא ציפוי המתכת בחומר פלסטי המפחית מאוד את ההידבקות.

הוצע לנתק את איזור הנעיצה מצינור הנטיעת כדי לצפות אותו בלבד. הניתוק מאפשר לבצע ציפויים נוספים בעמידה במדית הצורק. אם תיפתח בעיתות הבוז' ייחשך זמן ניקוי ויוציא קצב הנטיעת.

מנשא למוגשי שטילים

אמצעי שני, המשלים את הראשון, הוא מנשא אלומיניום למגש שטילים, המורופ בחרום ספוני ומחובר לחגורה. המנשא נחר או על המותניים. על-הרוב משתמשים בשני מנשאים התלוים בשני צדי הגוף וויצרים איזון משקלני לנטיעת ומלאי כפול של שטילים. על המנשא מוצב מגש עם שטילים בתנוחה ניצבת לגוף השוטל. מצב זה מאפשר מרחב עבודה לשוטל, וידיו פנויות לתפעול הצינור.

כדי ליעיל את עבודות הנטיעה ולמנוע בזוז זמן בהילכות מיתורות - מקרים מגשים עם שטילים לאיזור הנטיעת, כדי עובד נוסף נושא על גבו מנשא ועליו מספר מגשים עם שטילים.

התברר, שימוש השטילה בארץ כבדים ולא ניתן להציבם על המנשא. הופנה בקשה אל המכון להנדסה חקלאית להתאים למנשא למוגשים כבדים יותר, המשמשים את הנטעים כיים. מנשא זה מיועד לעובדים המשגעים מגשים מנקודות הריכוז לאזרוי השטילה.

הונה, שהנותע יוכל לשאת שני מגשים על מותניין, בשני צדי הגוף, כדי לאפשר את תפעול צינור השטילה. התאמת המגשים על גוף השוטל מחייב אמצעי נוסף, שבו מחולק המשקל על שטח מרבי. הוחלט להתאים אפוד צה"לי לנשיאת תחומות, אך נטול תאים. במקומם הותאמו שני מנשאים עשויים ריבועי אלומיניום, שבתוכם מציבים את מגשי השטילה. המנשאים מאפשרים הוצאה מגש ריק והכנסת מגש

תמונה 1: עובד שתילה מצויד באפוד עם מגשי שתילים וצינור נטיעה.



תמונה 2: מנסה למגשים גדולים.

