

Sadzenie



POTTIPUTKI

Fiński design od 1970

01.
Rys historyczny



Aż do wczesnych lat 50-tych leśnicy polegali wyłącznie na naturalnej regeneracji.

Następnie doszło do gwałtownego zwrotu w stronę sztucznej odnowy. Początkowo najbardziej rozpowszechnioną metodą było ręczne sadzenie szkółkarskich sadzonek z nagimi korzeniami. Od kiedy nastąpił ogólnoswiatowy rozwój systemu kontenerowego i stał się on coraz częściej używany leśnicy zaczęli poszukiwać bardziej efektywnych metod sadzenia.

W początkowym okresie testowano wiele narzędzi, które potem ewaluowały, takie jak motyki, wszelkiego rodzaju wyciskacze dołków, szpadle i kostury. Ogólnie sprawność sadzenia przy użyciu nowych metod znacząco rosła w ciągu następnych lat. Sadzenie drzew za pomocą kosturów Pottiputki stało się wkrótce powszechną metodą – głównie dzięki prostocie, ergonomii, a szczególnie dzięki wysokiemu poziomowi wydajności.

Pierwszy kostur – Pottiputki – zaprojektowany i wytworzony był przez fińską firmę przy końcu lat 60-tych, a na rynek wprowadzono go w 1970 roku. Firma BCC jest dumnym kontynuatorem tego odkrycia i udogadnia pracę dzięki oryginalnemu produktowi jakim są Pottiputki.

POTTIPUTKI

Fiński design od 1970 roku

02. Konceptja



Pottiputki – metoda sadzenia

Sadzenie w lesie, czy na plantacjach nadal wykonywane jest ręcznie w wielu częściach świata. Tam, gdzie pozwalają na to warunki glebowe i klimatyczne stosuje się narzędzia do sadzenia redukujące wysiłek fizyczny, poprawiające ergonomię, zwiększające wydajność i optymalizujące ogólną jakość sadzenia.

Pottiputki są najbardziej efektywnym narzędziem do ręcznego sadzenia różnego rodzaju sadzonek kontenerowych. Pracownicy w czasie sadzenia mają zapewnioną odpowiednią ergonomię, poprawną pozycję i osiągają zarazem najwyższą wydajność, co czyni tę metodę zarówno szybką, jak i komfortową. Zalety i wady użycia Pottiputek rozważane były przez lata. Skupiano się głównie na aspektach ergonomicznych i efektywności użycia kostura. Noszenie sadzonek w pojemnikach przypiętych do pasa i sadzenie w wyprostowanej pozycji sprawia, że metoda ta przewyższa inne sposoby sadzenia! Jest ona szybka i łatwa.

03.

Projekt

Pottiputki

Rzeczywisty rozwój Pottiputek trwał od późnych lat 60-tych w ścisłej współpracy z plantatorami. Wszystkie typy kosturów były dokładnie testowane i ewaluowały, zarówno w czasie specjalnych badań, jak i podczas sadzenia w terenie.

BCC używa tylko najwyższej jakości materiałów jakie dostępne są na rynku i nabywa je od sprawdzonych dostawców. Zasadnicza część produkcji odbywa się w siedzibie firmy, co zapewnia ciągłą kontrolę każdego etapu procesu produkcyjnego.

Zalety Pottiputek:

- Dostosowanie do większości sadzonek kontenerowych (wiele różnych średnic kostura).
- Ergonomiczna, poprawna pozycja pracy.
- Regulowana głębokość sadzenia.
- Pottiputki są lekkie i komfortowe w warunkach polowych.
- Zastosowano w nich specjalnie zaprojektowane uchwyty, które występują jako pojedyncze lub podwójne.
- Pokryte gumą uchwyty wyposażono w amortyzującą sprężynę.
- Szczęki hartowane są olejowo.
- Wytrzymała i solidna konstrukcja.



Sposoby obsługi Pottiputek

Praca fizyczna w czasie sadzenia wymaga wielu wyzwań i zależy od umiejętnej obsługi. Kluczym aspektem jest skuteczne i wygodne trzymanie sadzonek. BCC zoptymalizowało ilość sadzonek w procesie sadzenia. Pojemniki na sadzonki zaprojektowano z myślą o różnych rozmiarach i typach roślin.

Naszym celem jest zapewnienie wydajnego i komfortowego systemu przechowywania zarówno dla profesjonalistów jak i amatorów. BCC komunikuje się i wymienia doświadczenia z ekspertami z branży leśnej aby zaopatrywać rynek w optymalne rozwiązania.







02. Zasady sadzenia

Przygotowanie gleby

Wysoce zróżnicowana gleba w leśnictwie wymaga zastosowania różnorodnych metod i sprzętu. Metody poniżej opisane odnoszą się do warunków glebowych półkuli północnej.

Istotnym czynnikiem sukcesywnej regeneracji jest przygotowanie gleby przez skaryfikację. Przygotowanie gleby polega na procesie usunięcia wierzchniej jej warstwy za pomocą maszyn w celu odkrycia gleby mineralnej.

Proces skaryfikacji podnosi zdolność przetrwania i rozwoju roślin. Wpływa też na poprawę procesu uprawy.

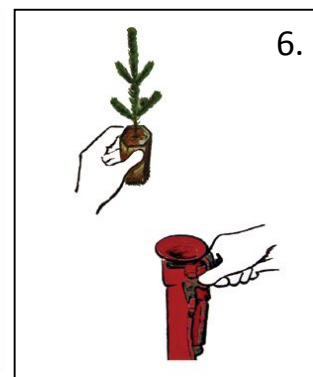
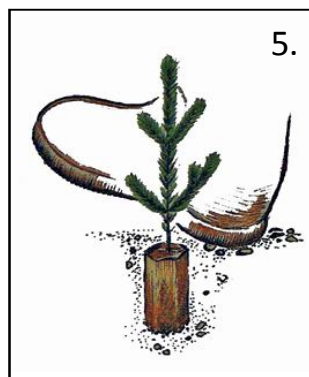
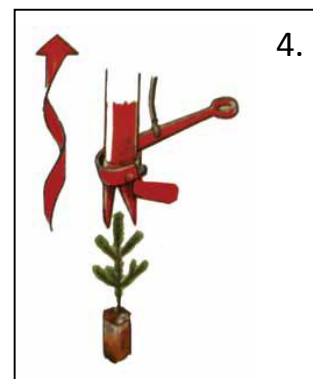
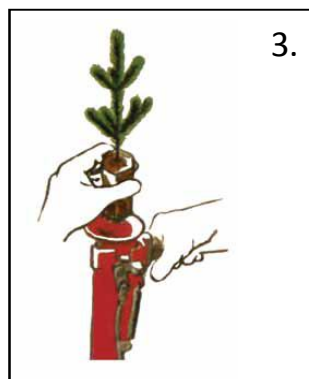
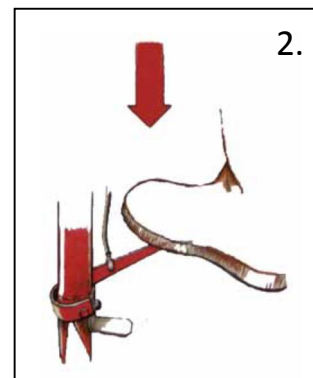
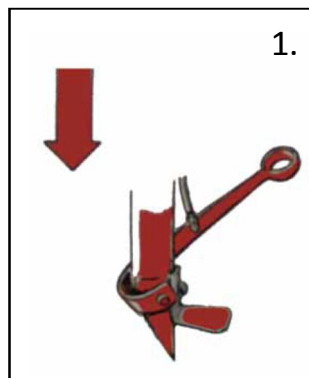
Zalety odpowiedniego przygotowania gleby:

- Miejsza ekspansja chwastów,
- Mniejsze ryzyko ataków szczeliniaka sosnowego,
- Wyższa temperatura gleby,
- Wyższy poziom nawodnienia gleby,
- Mniejsze ryzyko zamarzania,
- Lepsze docieranie składników odżywczych,
- Lepsze odprowadzenie wody,
- Lepsze miejsca do sadzenia.

Użytkowanie Pottiputek

Użytkowanie Pottiputek jest łatwe! Prostota pracy z tuleją do sadzenia, ergonomia i wydajność czynią Pottiputki najczęściej wykorzystywanym narzędziem do sadzenia na świecie.

1. Wepchnij tuleję do gruntu i naciśnij nogą na stopkę aż do osiągnięcia żądanej głębokości.
2. Naciśnij stopą pedał otwarcia szczęk.
3. Wpuść sadzonkę do tulei.
4. Wyciągaj tuleję z gruntu ruchem okrężnym aby uwolnić pozostałe resztki gruntu, które mogą blokować szczęki.
5. Ubij stopą grunt po obu stronach sadzonki.
6. Zamknij szczęki używając dźwigni zwalniającej. Pobierz nową sadzonkę wolną ręką i wybierz nowe miejsce sadzenia podczas twojego ruchu do przodu.



Logistyka procesu sadzenia



Ambicją każdego przedsiębiorcy jest sadzenie tak wielu sadzonek jak to tylko możliwe, w jak najkrótszym okresie czasu i z dużą dokładnością. Można to osiągnąć przez skuteczne zaplanowanie każdego kroku – od momentu nabycia sadzonek w szkółce do samego ich procesu sadzenia.

Skuteczne manewrowanie Pottiputkami wpływa oczywiście na przyśpieszenie procesu sadzenia. Jednakże znalezienie optymalnej metody dostarczania, sortowania i pobierania sadzonek w lesie także odgrywa istotną rolę. Są to czynniki, które mogą stać się wąskimi gardłami w procesie sadzenia.

Każdy przedsiębiorca musi dokładnie przeanalizować lokalne warunki i przestudiować szczegóły składowania sadzonek. Wyzwanie stanowi optymalne, ekonomiczne i efektywne zaplanowanie całego procesu sadzenia.



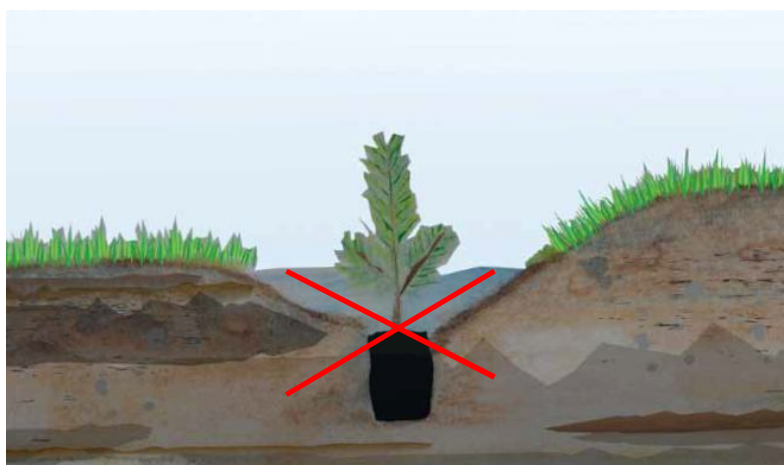
Uprawa i miejsce sadzenia

Sadzenie sadzonek kontenerowych jest najwydajniejszą metodą zalesiania. Szybki rozwój posadzonych drzewek może uniemożliwić rozwój innej roślinności, a to osiąga się tylko za pomocą sprawnego procesu sadzenia. Liczba sadzonek na hektar zależy od lokalnych warunków.

Sadzonki na półkuli północnej są generalnie sadzone co drugi metr za pomocą specjalistycznych maszyn o rozstawie kół 2 m. Odpowiada to gęstości zalesienia ok. 2 500 sadzonek na każdy hektar powierzchni. Mniej sadzonek może wystąpić na ubogich glebach, a więcej na bogatych.



Sadzonki najlepiej wzrastają po skaryfikowaniu gleby, ale duże znaczenie ma też wybór miejsca sadzenia. Ważną zasadą jest to, aby posadzić sadzonkę w czystej glebie mineralnej, wysoko w darni i z dala od innej roślinności. Odległość od miejsca sadzenia do nieprzygotowanej gleby (humusu) powinna wynosić co najmniej 20 cm.





Adres: Profilgatan 15
261 35 Landskrona
Szwecja

Telefon: +46 418 449920
Fax: +46 418 449922

E-mail: bcc@bccab.com
www.pottiputki.com
www.bccab.com