

## PRZEWODNIK SADZENIA

Oxytree można sadzić od kwietnia do sierpnia. Jednak idealnym czasem jest maj (po przymrozkach) i czerwiec. Przygotowanie gleby powinno rozpocząć się już w marcu, tj. nie później niż na 8 tygodni przed sadzeniem. Nasi klienci otrzymują sadzonki Oxytree gotowe do sadzenia.

Jeśli sadzenie drzewek planowane jest w ciągu kilku dni od daty dostawy, sadzonki należy przechować w namiocie foliowym lub w słonecznym, osłoniętym miejscu. Niezbędne jest lekkie podlewanie, aby zapewnić korzeniom odpowiednią wilgotność.

### I. Wybór obszaru

#### **Odpowiednia gleba:**

- ✔ dobra przepuszczalność wody
- ✔ luźna, piaszczysta
- ✔ jeśli ziemia jest twarda i zbita (dopuszczalna zawartość gliny do 30%), zaleca się dodatek piasku lub organicznych nawozów
- ✔ poziom wód gruntowych musi być poniżej 2m
- ✔ głązy nie mogą występować do głębokości 6m
- ✔ idealne pH gleby między 5 a 8,9

#### **Temperatura:**

- ✔ Oxytree rośnie w temperaturze od -25 C° do + 45 C°

Jeśli chcesz sadzić Oxytree na większej powierzchni, tj. chcesz założyć plantację, zalecamy dokładniejsze badania gleby. Oxytree potrzebują jak najwięcej światła słonecznego, nie należy więc sadzić ich na stromych zboczach od strony północnej lub obok innych zacieniających plantacji. Jeśli plantacji zagrażają dzikie zwierzęta, sensowne jest ogrodzenie całego terenu. Natomiast w przypadku mniejszych zwierząt, takich jak zające, wystarczy zabezpieczenie poszczególnych roślin.

### II. Przygotowanie gleby

#### **Jeśli chcesz zasadzić niewielką ilość Oxytree:**

Przygotuj dołki 35 × 35 × 35 cm (zalecane użycie odpowiedniej wiertnicy glebowej), oczyść je usuwając kamyczki, kamienie i inne zanieczyszczenia, aby nic nie hamowało wzrostu korzeni. Do wypełnienia dołka zaleca się użycie gleby z dodatkiem nawozu. Rośliny powinny być sadzone w taki sposób, aby korzenie były pokryte 2-3 cm warstwą gleby. Aby uchronić rośliny przed gniciem, bezpośrednio wokół łodygi nie może pozostawać woda stojąca.

#### **Jeśli chcesz założyć plantację Oxytree:**

Gleba musi być odpowiednio przygotowana. Jeśli jest zbyt zbita, gliniasta – należy rozluźnić glebę, co poprawi przepuszczalność warstwy do głębokości 70-80cm oraz stworzy korzystniejsze warunki dla rozwoju korzeni. Możemy zmniejszyć stopień zbitości gleby przez dodanie gruboziarnistych surowców. Do tego celu dobrze nadają się obornik oraz różne komposty. Zaleca się dokładne odchwaszczenie terenu przed posadzeniem drzew, gdyż chwasty wchłaniają wilgoć oraz substancje odżywcze niezbędne dla rozwoju sadzonki. Do tego celu należy wybrać

metodę, która najmniej obciąża środowisko. Jeśli konieczne jest zastosowanie herbicydów, należy to wykonać co najmniej 8 tygodni przed rozpoczęciem sadzenia. Nawożenie i odchwaszczanie można przeprowadzić metodą mechaniczną (orka, talerzowanie itp).

### III. Sadzenie

Przed planowaniem rozmieszczenia sadzonek, należy zastanowić się, co jest naszym celem.

- 🌱 W przypadku wykorzystania drewna, zaleca się sadzenie w odstępie 4x5 metrów
- 🌱 W przypadku wykorzystania drzew na biomasę, zaleca się sadzenie w odstępie 3x2 metrów (gdzie 3 metry to odległość między rzędami, a 2 to odległość między drzewami w jednym rzędzie)

W przypadku gdy nie zostały zastosowane prace zwiększające przepuszczalność gleby, po zaoraniu i bronowaniu ziemi należy wykopać doły o minimalnej średnicy 300 mm.

Tak wykopane doły należy wypełnić mieszanką ziemi z obornikiem. Podczas sadzenia wyjmujemy sadzonkę razem z wilgotną ziemią z doniczki i w następujący sposób umieszczamy sadzonki w dołkach:

- 🌱 W przypadku gleby gliniastej (która zachowuje wilgotność również podczas lata) umieszczamy sadzonkę w ówczesnie przygotowanym dołku i zasypujemy bryłę korzeniową na wysokości 2-3 palców.
- 🌱 W przypadku gleby piaszczystej umieszczamy sadzonkę w ówczesnie przygotowanym dołku i zasypujemy bryłę korzeniową na wysokości 4-5 palców.

Od razu po posadzeniu, podlejmy ziemię wokół drzewek 3-5 litrami wody tak, aby nie zmoczyć liści ani łodyg.

### IV. Nawadnianie

Oxytree potrzebują różnej ilości wody w zależności od jakości gleby, rozstawu nasadzeń i warunków klimatycznych. We wszystkich przypadkach sadzonki muszą być podlane natychmiast po zasadzeniu. Ważne jest odpowiednie nawadnianie w pierwszym miesiącu po posadzeniu, aby korzeń miał odpowiednie warunki do rozwoju. W okresie wzrostu, zwłaszcza w lecie, nawadnianie jest konieczne, jeśli ilość opadów naturalnych nie jest wystarczająca. Jeśli ilość opadów wynosi 800 mm rocznie, Oxytree może dobrze rosnąć nawet bez nawadniania.



#### **1. Budowa systemu nawadniania**

Podobnie jak plantacje innych roślin drzewiastych, Oxytree również dobrze znosi nawadnianie kropelkowe. Do systemu nawadniającego z łatwością można zamontować regulowany kroplownik, który dodatkowo ułatwi nawożenie.

- 🌱 W pierwszym roku należy zainstalować po jednej linii nawadniania dla każdego rzędu.
- 🌱 Rośliny nie mogą mieć bezpośredniego kontaktu z wodą, podajniki muszą być umieszczone w odległości 50 cm od roślin, a w przypadku gleby bardziej piaszczystej - w odległości 25 cm.
- 🌱 System zraszający musi być stale kontrolowany (pod kątem ilości absorbowanej wody w zależności od zdolności drenażowych).

- W drugim roku, gdy korzenie się rozprzestrzenia, należy zainstalować drugą linię nawadniania dla każdego rzędu, upewniając się, że podajniki są umieszczone w pobliżu drzew.

Korzystając z tej metody, nawadnianie stosujemy 2-3 razy w tygodniu przez kilka pierwszych miesięcy. Kiedy system korzeniowy jest już wystarczająco silny, należy zwiększyć ilość wody w dalszym okresie wzrostu roślin, jednocześnie zmniejszając częstotliwość do 1-2 razy na tydzień.

## 2. Metoda sztucznego systemu nawadniania

Dopuszcza się nawadnianie w systemie wykopanych rowów między rzędami tak, aby uniknąć tworzenia się stojącej wody wokół roślin.

Przy takiej metodzie należy utworzyć centralne wzniesienie, na którym posadzone zostaną drzewka, a po obu stronach rośliny kanały, w których woda będzie mogła się zbierać. Od drugiego roku wgłębienia mogą być zlikwidowane, a nawadnianie może odbywać się pomiędzy rzędami. Jeżeli na terenie często pojawia się stojąca woda, należy zadbać o jej udroźnienie, aby stojąca woda nie tworzyła się wokół roślin.

W tym przypadku częstotliwość nawadniania w ciągu pierwszych miesięcy powinna odbywać się do 7-15 dni, w zależności od ilości opadów, temperatury i zdolności drenażowych gleby. W drugim roku wzrostu nawadniać należy co 15-20 dni, gdyż wtedy pomiędzy rzędami możemy użyć większą ilość wody na większym terenie.



## 3. Manualne nawadnianie

Podczas podlewania sadzonek ważne jest, aby upewnić się, że strumień wody nie wymywa gleby z korzeni. Niezależnie od rodzaju nawadniania należy uważać, aby nie „przebrać” sadzonek. Używaj tylko tyle wody, ile gleba może wchłonąć lub kiedy nadmiar wody będzie odprowadzony. Jeśli gleba ma niską zdolność odprowadzania wody, upewnij się, że nie tworzą się kałuże wokół sadzonek. Ważne, aby rośliny nie były bezpośrednio narażone na kontakt z wodą; upewnij się, że gleba została zwilżona wyłącznie wokół sadzonek.

## V. Utrzymanie i pielęgnacja gleby

### Odchwaszczanie:

Usuwanie chwastów wokół roślin jest szczególnie ważne w początkowym okresie, ponieważ system korzeniowy Oxytree nie jest jeszcze w pełni rozwinięty, więc chwasty mogą utrudniać ich rozwój, zabierając wilgoć i składniki odżywcze. Bezpośrednio po posadzeniu należy usunąć chwasty wokół sadzonek w obszarze o promieniu 70cm i powtarzać ten proces regularnie w ciągu pierwszych 6 miesięcy. Z upływem lat Oxytree dają coraz więcej cienia, więc odchwaszczaniu można poświęcać coraz mniej uwagi. Zaleca się, aby na zimę nie usuwać opadających liści, w celu poprawy jakości i składu gleby.

### Nawożenie:

Oxytree są w stanie rozwijać się na glebach o niskiej zawartości składników odżywczych. Jednakże, aby drzewa dawały dużą ilość surowca, rozwijały się szybko i zdrowo, konieczna jest gleba żyzna, bogata w składniki odżywcze. Na plantacjach zakładanych w celu produkcji biomasy, gdzie istotne jest zapewnienie dostępu do jak największej

ilości światła, zasadnicze znaczenie ma suplementacja azotem -dla procesu fotosyntezy i zminimalizowania ilości spadających, z braku światła słonecznego, liści. Przez pierwsze dziewięć miesięcy ilość nawozów powinna być zwiększana w miarę rozwoju drzew. W przypadku plantacji na biomasę zbiory są co 2-3 lata, zatem konieczne jest ciągłe nawożenie. Stosowanie nawozów pozwala uzyskać wyjątkowe zbiory.

## VI. Pielęgnacja i przycinanie

W plantacjach przeznaczonych na biomasę należy wyciąć tylko najniższe gałęzie na tyle, na ile ułatwi to przemieszczanie się maszyny.

Na plantacjach prowadzonych pod kątem produkcji drewna, przycinanie jest zalecane tylko pierwszej wiosny, aby uzyskać proste, bezszcenne pnie. Pędy muszą być usunięte już w pierwszym roku, zanim staną się zdrewniałe, aby uniknąć śladów na drewnie w późniejszym okresie. Należy usunąć boczne odrosty, które pojawiają się między liśćmi i pniem, kiedy mają około 10-20cm. Należy bardzo uważać aby nie naruszyć liści, gdyż mogłoby to spowodować uszkodzenie rośliny i spowolnić jej rozwój.



### **Przycinanie:**

Drzewa muszą być ścięte wiosną, w pierwszym roku po zasadzeniu. Tempo wzrostu nie przyciętych drzew będzie wolniejsze. Pędy należy przycinać ukośnie, ok. 5 cm nad ziemią. Metoda ta wzmacnia system korzeniowy i powoduje strzelisty, prosty wzrost. Po przycięciu pojawią się nowe pędy. Należy pozostawić jeden najsilniejszy pęd, a pozostałe ściąć. Z pozostawionego pędu wyrośnie dorosłe drzewo.