



# PRZEWODNIK SADZENIA

oxytree 

## INFORMACJE OGÓLNE

Oxytree to szybko rosnące drzewo tlenowe. W optymalnych warunkach dorasta do 16 m wysokości w czasie 6 lat. Po około 3 latach osiąga dojrzałość i kwitnie biało-fioletowymi kwiatami, które są miododajne i przyciągają pszczoły. System korzeniowy jest palowy. Oxytree wytwarza nasiona, są one jednak bezpłodne, co oznacza, że drzewo nie jest w stanie rozsiewać się i rozprzestrzeniać w niekontrolowany sposób. Drzewo Oxytree może być prowadzone w formie wielopiennej („krzaczastej”). Aby osiągnąć tę formę nie należy obrywać pędów bocznych, które pojawiają się w miesiącach letnich. Po ścięciu drzewo Oxytree odrasta z pąka przy podstawie, nawet 4-krotnie. Chcąc je trwale usunąć z ogrodu lub plantacji, należy zniszczyć szypkę korzeniową, tzn. ścinać drzewo poniżej linii gruntu (w celu przyspieszenia rozkładu korzeni, można je zasypać saletrą amonową).



## TRANSPORT SADZONEK

Sadzonka Oxytree to roślina do 30 cm wysokości w doniczce P-7. Na czas transportu doniczki zabezpieczane są folią bąbelkową, a zielone części roślin – kartonem ze specjalnymi otworami. W chwili dostawy sadzonki Oxytree są gotowe do posadzenia w gruncie. Wysyłki realizujemy od poniedziałku do środy w sezonie sadzenia (czyli od drugiej połowy maja do końca lipca). Oxytree w małej ilości wysyłamy kurierem z adnotacją „żywe rośliny”. W przypadku większej ilości, sadzonki dostarczamy własnym transportem. Jeśli rośliny dotrą na miejsce wcześniej niż zostało zaplanowane ich sadzenie, należy je przechować w szklarni, tunelu foliowym lub w innym miejscu, które będzie dobrze nasłonecznione. Zalecamy też podlewanie, aby nie dopuścić do przesuszenia bryły korzeniowej.



# CZĘŚĆ I - OXYTREE NA PLANTACJI

## ZAKŁADANIE UPRAWY

W procesie zakładania plantacji pierwszym krokiem, jaki należy wykonać, jest analiza gleby. Pobieramy próbki z kilku miejsc całego obszaru, który planujemy obsadzić Oxytree, a następnie wysyłamy je do analizy do Okręgowej Stacji Rolniczo-Chemicznej. Znając wyniki, możemy rozpocząć pracę nad odpowiednim przygotowaniem gruntu do posadzenia w nim Oxytree. Na początek rekomendujemy rozluźnienie głębszych warstw gleby za pomocą orki głębokiej lub zabiegu zwanego głęboszowaniem. Jeśli gleba jest gliniasta, rozluźnienie jest konieczne. Nie polecamy stosowania herbicydów, jednak gdy zachodzi konieczność ich zastosowania należy przystąpić do zabiegów agrotechnicznych już w marcu, aby okres karencji zakończył się przed sadzeniem Oxytree. W przypadku, gdy pH gleby jest nieodpowiednie, należy zaplanować wapnowanie. Po wykonaniu analizy gleby, w celu zinterpretowania wyników i rozpisania optymalnego planu uprawy Oxytree, prosimy o kontakt z naszą firmą (dane kontaktowe na końcu Przewodnika Sadzenia).

Optymalnym terminem sadzenia Oxytree na plantacji jest okres od maja do czerwca. Na plantacji z której pozyskiwany będzie materiał drzewny, rozstawa, czyli odstęp między drzewami powinny wynosić 4x4 m lub 4x5 m (gdzie odległość w rzędzie wynosi 4 metry, pomiędzy rzędami 4 lub 5 metrów). Podane odległości zapewniają odpowiednią przestrzeń życiową drzewom, dzięki którym będą mogły osiągnąć oczekiwane przyrosty, a także umożliwiają wykonywanie zabiegów agrotechnicznych za pomocą maszyn rolniczych. Na początku procesu sadzenia należy wyciągnąć roślinę z doniczki wraz z wilgotną ziemią, a następnie umieścić całość we wcześniej przygotowanych otworach w ziemi. Rośliny zasypujemy ziemią do takiej samej wysokości, w jakiej były w doniczce. Zwracamy uwagę na to, aby nie zasypać szyjki korzeniowej. Po posadzeniu obficie podlewamy (ok. 5 litrów wody na sadzonkę).

Warunki glebowe dla prawidłowego wzrostu Oxytree:

- gleba I-VI klasy;
- wody gruntowe poniżej 2 m;
- głazy i kamienie głębiej niż 6 m pod powierzchnią gruntu;
- pH gleby w zakresie 5,5-8,9;
- dobrze znosi ekstremalne warunki pogodowe i temperatury od -25°C do +45°C (przypadku silnych podmuchów wiatru możliwe jest dziurawienie się liści – nie ma to wpływu na wzrost rośliny);
- potrzebuje dobrego nasłonecznienia, dlatego nie należy zakładać plantacji na stromych zboczach, skierowanych w stronę północną lub w pobliżu innych roślin, które mogą tworzyć cień.



## NAWOŻENIE

Oxytree możemy sadzić na glebach o niskiej zawartości składników odżywczych. Duże przyrosty i odpowiedni rozwój osiągną jednak dzięki odpowiedniej ilości składników odżywczych. Aby je dostarczyć, najlepiej jest zastosować nawozy już przed rozpoczęciem sadzenia. Ze względu na szybkie tempo wzrostu Oxytree, może być konieczne zastosowanie nawozów również po posadzeniu. Szczegółowy plan nawożenia na plantacji, w oparciu o analizę gleby, wykonuje nasz wykwalifikowany personel (dane kontaktowe znajdują się na końcu Przewodnika Sadzenia). Ważne jest stosowanie nawozów zarówno w trakcie sadzenia, jak i w czasie sezonu wegetacyjnego. Nawozy mogą być mineralne, biologiczne lub naturalne. W każdym przypadku ilość, jaką stosujemy, zależy od zawartości składników pokarmowych w glebie oraz całego składu gleby. Liście Oxytree, które opadają wraz z nadejściem zimy, należy pozostawić na ziemi – stanowią naturalną biomasę, a mieszając się z glebą poprawiając jej jakość i skład.

## OCHRONA PRZED DZIKAŹ WIERZYNĄ

Młode pędy świeżo posadzonych roślin mogą być narażone na uszkodzenie przez zwierzynę leśną. W celu zabezpieczenia plantacji rekomendujemy wykonanie ogrodzenia za pomocą siatki leśnej i drewnianych bądź metalowych słupków.



## NAWADNIANIE

Nawadnianie plantacji Oxytree należy dostosować w zależności od jakości gleby i warunków klimatycznych panujących na danym obszarze. Odpowiednie nawodnienie w pierwszym miesiącu od posadzenia pozwoli drzewom prawidłowo się ukorzenić. Należy o nie zadbać szczególnie latem, kiedy ilość opadów atmosferycznych może nie być wystarczająca. Najlepszym czasem na podlewanie jest poranek lub godziny wieczorne. Nigdy nie należy podlewać roślin znajdujących się w pełnym słońcu. Jeśli ilość rocznych opadów wynosi ponad 800 mm i rozkładają się równomiernie, Oxytree mogą rosnąć dobrze nawet bez dodatkowego nawadniania. Wszelkich informacji na temat ilości wody, jaką należy dostarczyć Oxytree, jak również metod nawadniania, udzieli nasz wykwalifikowany personel. Najczęściej rekomendujemy wykonanie studni głębinowej z systemem kroplującym, który umożliwi fertygację, bądź podlewanie z beczkowszu. Od drugiego roku uprawy, w okresie suszy, ilość dostarczanej wody powinna być zwiększona, a częstotliwość nawadniania zmniejszona.

## ODCHWASZCZANIE

Przed rozłożeniem systemu nawadniającego, warto wykonać talerzowanie gleby wzdłuż i w poprzek rzędów. W początkowym etapie sadzenia szczególnie ważne jest oczyszczenie terenu wokół sadzonek. Chwasty, które szybko rosną, mogą utrudnić rozwój Oxytree, gdyż pobierają z gleby składniki pokarmowe, zanim drzewa zdążą się dobrze ukorzenieć. Bezpośrednio po posadzeniu zaleca się usunięcie chwastów, które występują w promieniu 70 cm wokół sadzonki. W zależności od tego, jak szybko rosną chwasty, proces należy powtarzać regularnie w pierwszych 3-4 miesiącach od posadzenia. Z czasem Oxytree zacznie rzucać coraz większy cień wokół siebie, dzięki czemu nie będzie trzeba poświęcać chwastom tak dużej uwagi. Chwasty w międzyrzędziach można kosić lub mieszać z wierzchnią warstwą gleby przy pomocy glebogryzarki. Wprowadzone do gleby jako nawóz organiczny, polepszą jej strukturę. Kontrola wysokości chwastów na plantacji ogranicza erozję gleby.



## CIĘCIE TECHNICZNE

Jeśli 70% drzew na plantacji w pierwszym roku od posadzenia nie osiągnie wysokości 1,7 m, należy wykonać cięcie w celu pobudzenia do szybszego wzrostu. Oxytree na plantacji powinny zostać ścięte wczesną wiosną, tj. w marcu następnego roku po posadzeniu. Cięcie wykonujemy na wys. 5 cm od poziomu gruntu. W ten sposób wzmacniamy system korzeniowy i wymuszamy pionowy, prosty wzrost drzew. Warto zabezpieczyć miejsce cięcia maścią ogrodniczą. Nowym pędem pozwalamy rosnąć do wys. ok. 30 cm, a następnie wybieramy najwyższy i najsilniejszy. Pozostałe pędy usuwamy sekatorem. W drugim roku zalecamy usuwanie bocznych odrostów. Należy usunąć pędy wyrastające na łączeniu ogonka liściowego z łodygą, nim osiągną 10 cm długości i zaczną drewnieć. Pędy boczne usuwamy po to, aby drewno Oxytree było pozbawione sęków.

## ZIMOWANIE

Drzewa na plantacji nie wymagają okrywania. Sadzone w optymalnym terminie drewnieją i w ten sposób przygotowują się do nadejścia zimy. Duże liście Oxytree brązowieją i zwijają się po pierwszych przymrozkach. Opadłe liście zawierają dużo składników pokarmowych, stanowią więc źródło naturalnego nawozu. Można je zostawić na powierzchni ziemi, a podczas ostatniego, jesiennego talerzowania – wymieszać z glebą. Liście znajdują też zastosowanie jako pasza dla zwierząt hodowlanych. Zimą przemarza stożek wzrostu drzewa. Należy go ścinać wiosną, zabezpieczając miejsce cięcia maścią ogrodniczą.

# CZĘŚĆ II - OXYTREE W OGRODZIE

## PRZYGOTOWANIE GRUNTU

W przypadku pojedynczych nasadzeń ogrodowych termin sadzenia trwa do końca lipca. Oxytree toleruje gleby lekko kwaśne do zasadowych (pH 5,5-8,9). Niekorzystne dla tego gatunku są stanowiska podmokłe, okresowo zalewane lub torfowe, więc wybierając miejsce posadzenia Oxytree w ogrodzie należy mieć to na uwadze. Ponadto drzew Oxytree nie podsypujemy korą, gdyż zakwasza ona podłoże. Sadzenie pojedynczych sztuk w ogrodzie wymaga jedynie spulchnienia gruntu i posadzenia roślin na dokładnie taką samą głębokość w jakiej były w doniczce. Należy zwrócić uwagę na to, czy szyjka korzeniowa nie została przysypana ziemią, gdyż to utrudni lub nawet zahamuje, wzrost rośliny. Po posadzeniu roślinę należy obficie podlać.



## SADZENIE

Termin sadzenia Oxytree w Polsce trwa od drugiej połowy maja do końca lipca. To duże drzewa – potrzebują więc min. 3-4 m odległości od granicy działki lub budynku. Przygotowując się do posadzenia roślin do gruntu należy wykopać otwory o wymiarach ok. 20x20 cm i głębokości ok. 30 cm. Do ich wykonania można użyć szpadla lub łopaty ogrodowej. Z otworu trzeba usunąć kamienie i inne elementy, które mogą utrudniać rozwój korzeni. Na dno wykopanego dołka należy wsypać garść wolno działającego nawozu wieloskładnikowego NPK. Wyciągając roślinę z doniczki zwracamy uwagę, by nie uszkodzić bryły korzeniowej. Rozluźniamy ją w rękach i umieszczamy sadzonkę w gruncie tak samo głęboko, jak w doniczce, a następnie zasypujemy ziemią i dociskamy rękoma lub przydeptujemy. Posadzoną sadzonkę podlewamy. Warto upewnić się, że zarówno liście jak i łodygi nie mają bezpośredniego kontaktu z wodą.

## PODLEWANIE

Podlewanie drzew należy zsynchronizować z aktualną pogodą. Oxytree nie lubi stojącej wody, ale lubi mieć ją regularnie dostarczaną. Odpowiednie nawodnienie w pierwszym miesiącu od posadzenia pozwoli drzewom prawidłowo się ukorzenić. Dodatkowe podlewanie należy zaplanować także w miesiącach letnich. Nie należy podlewać roślin znajdujących się w pełnym słońcu - najlepiej jest robić to rano lub wieczorem. Średnie zapotrzebowanie na wodę jednej rośliny wynosi 8-12 litrów tygodniowo.



## NAWOŻENIE

Oxytree mogą rosnąć na glebach o niskiej zawartości składników odżywczych. Duże przyrosty i odpowiedni rozwój osiągną jednak dzięki odpowiedniej ilości składników pokarmowych. Aby je dostarczyć najlepiej jest zastosować nawozy długodziałające przed rozpoczęciem sadzenia. Z uwagi na szybkie tempo wzrostu Oxytree, może być konieczne zastosowanie nawozów również po posadzeniu. Nawozy mogą być mineralne, biologiczne lub naturalne. Ilość jaką zastosujemy zależy od składu gleby. W nasadzeniach ogrodowych możemy przyjąć garść sypkiego nawozu NPK w sezonie wegetacyjnym, który sypujemy pod drzewo w odległości ok. 25 cm od łodygi/pnia młodych roślin i mieszamy z wierzchnią warstwą gleby. Można też stosować nawozy rozpuszczalne w wodzie. Ważne, by zaprzestać nawożenia Oxytree preparatami zawierającymi azot (N) przed końcem czerwca. Dzięki temu roślina zdąży zdrewnieć przed nadejściem mrozów i dobrze przetrzyma.

## CIĘCIE TECHNICZNE

Jeśli drzewo w pierwszym roku po posadzeniu nie osiągnie wysokości 1,5 metra, można je ścinać wiosną następnego roku, w celu pobudzenia do szybszego wzrostu. Cięcie wykonujemy ok. 5 cm nad powierzchnią gruntu. Najlepiej zrobić to w marcu przed rozpoczęciem wegetacji, a kiedy ustaną już mrozy. Miejsce cięcia smarujemy maścią ogrodniczą. Po tym, jak drzewo zacznie wypuszczać nowe pędy i osiągną one ok. 30 cm wysokości, wybieramy najlepszy z nich, a pozostałe usuwamy sekatorem. Pozostawiony pęd stanie się dorosłym drzewem. W przypadku prowadzenia Oxytree jako drzewa ozdobnego, nie ma potrzeby usuwania pędów bocznych, które pojawiają się na roślinie przez cały okres wegetacyjny, ponieważ to właśnie z nich rozwijają się gałęzie.



## ODCHWASZCZANIE

Chwasty pobierają składniki pokarmowe z gleby i zanim Oxytree zdąży się dobrze ukorzenić, mogą mu poważnie zaszkodzić. Przed sadzeniem należy więc dokładnie oczyścić teren z niepożądanych roślin zielnych. W miarę wzrostu Oxytree, zalecamy usuwanie chwastów pojawiających się na bieżąco, zwłaszcza takich, które występują w promieniu 70 cm wokół sadzonki. Odchwaszczanie należy powtarzać regularnie. Z biegiem czasu Oxytree zacznie rzucać coraz większy cień wokół siebie, a to z kolei zahamuje intensywny wzrost chwastów.

## ZIMOWANIE

Drzewa Oxytree sadzone w optymalnym terminie i odpowiednio pielęgnowane, nie wymagają okrywania na zimę. Jeśli z jakiegoś powodu drzewa nie zdrewniały to możemy je zabezpieczyć agrowłókniną lub okryć słomą podstawę pnia. Liście Oxytree nie przebarwiają się na jesień – zwijają się i brązowieją wraz z nadejściem pierwszego mrozu. Zawierają dużo składników pokarmowych, można je kompostować. Nie polecamy pozostawiania ich na trawniku, gdyż mogą go uszkodzić. Warto wiedzieć, że cechą gatunkową Oxytree jest rokrocznie obumierający stożek wzrostu. Roślina budząc się na wiosnę wypuszcza nowy pęd poniżej uschniętej części. Obcinamy go sekatorem, a miejsce cięcia zabezpieczamy maścią ogrodniczą.

## KWITNIENIE

Oxytree zakwita po osiągnięciu dojrzałości (ok. 4 lata po posadzeniu). Kwitnienie rozpoczyna się wczesną wiosną, przed rozwojem liści. Kwiaty są biało-fioletowe i mają słodki zapach, który przyciąga pszczoły i inne zapylacze (z Oxytree powstaje jasny miód). Kuliste pąki kwiatowe wykształcają się jesienią i zimują w warstwie rudobrazowego kutnera. Spadki temperatury poniżej  $-15^{\circ}\text{C}$  mogą powodować przemarzanie pąków. Owocostany tworzą skupiska na końcach pędów i mogą utrzymywać się na drzewie nawet do dwóch lat. Zdarza się, że na jednym drzewie w kolejnym roku pojawiają się jednocześnie kwiaty i zeszłoroczne owoce. Nasiona są bezpłodne.



Zajrzyj na stronę [www.Oxytree.pl](http://www.Oxytree.pl) – znajdziesz tam wiele ciekawych informacji na temat drzew tlenowych Oxytree. Zapraszamy też na kanał YouTube/OxytreePolska – są tam filmy instruktażowe dotyczące cięcia i zabiegów pielęgnacyjnych. Masz dodatkowe pytania dotyczące sadzenia drzew lub zakładania plantacji? Chcesz wiedzieć więcej na temat Oxytree? Skontaktuj się z naszym biurem pod numerem tel. 71-726 00 16 lub bezpośrednio z działem technicznym – tel. +48 780 113 027.



Oxytree S.A., ul. Życzliwa 25/2, 53-030 Wrocław, wpisana do KRS prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000781559, kapitał akcyjny 107167,30 zł opłacony w całości, REGON 383099214, NIP 8992861033, [www.oxytree.pl](http://www.oxytree.pl), e-mail: [kontakt@oxytree.pl](mailto:kontakt@oxytree.pl)