



Twoja winnica trzy kroki stąd...

Katalog sadzonek winorośli

VITI CULTURA jest pierwszą w Polsce firmą wykonującą całościowo specjalistyczne prace związane z zakładaniem winnic i uruchomieniem produkcji winiarskiej. Zajmujemy się kompleksową obsługą projektów winiarskich, zaczynając od znalezienia odpowiedniej lokalizacji, oceny siedliska i przygotowania działki pod winnicę, poprzez wszelkie doradztwo i usługi przy zakładaniu i prowadzeniu winnicy, aż po wsparcie na etapie wyrobu wina w winiarni i znalezieniu optymalnych rozwiązań w zakresie dystrybucji i marketingu.

Firmę tworzą ludzie z wieloletnim doświadczeniem w pracy związanej z uprawą winorośli i produkcją wina, którzy swoją wiedzę winiarską zdobyli i ugruntowali w praktyce w winnicach na całym świecie oraz wielu realizacjach projektów winiarskich w Polsce.

Nasza wiedza i zdobyte doświadczenie jest gwarancją, iż Państwa marzenia o własnej winnicy zmieniają się w profesjonalnie założone i prowadzone przedsięwzięcia winiarskie, które osiągną zakładane pozytywne wyniki ekonomiczne.

Serdecznie zapraszamy do współpracy.



Szanowni Klienci,

Prezentujemy Państwu katalog zawierający informacje o materiale nasadzeniowym winorośli, jaki używamy przy wdrażaniu w życie projektów prowadzonych dla naszych Klientów. Stosujemy do nasadzeń sadzonki szczepione, gołokorzeniowe, w najwyższej dostępnej jakości dla poszczególnych odmian. Oznacza to, że sadzonki są wolne od wirusów i typowych patogenów winorośli, dzięki czemu osiągają świetne i wyrównane efekty wzrostu już od pierwszego roku. Siła witalna naszych sadzonek sprawia, że już w drugim sezonie, czyli około 18 miesięcy od posadzenia, nie tylko zbiorą Państwo pierwszy, jeszcze stosunkowo niewielki zbiór, ale również niedługo później spróbują pierwszy kieliszek własnego wina.

Sadzonki dla naszych Klientów produkowane są na nasze specjalne zamówienie w firmie ANTES Weinbau-Service GmbH, szkółce o 60-cioletniej tradycji w produkcji sadzonek winorośli, gdzie pracuje obecnie trzecie pokolenie rodziny Antes. Firmę tę, po latach współpracy z wieloma szkółkami w Europie, wybraliśmy na wiodącego partnera do najważniejszych projektów, z uwagi na niezawodność i jakość oferowanych produktów oraz wyjątkowy stosunek właścicieli do rozwijającego się polskiego winiarstwa. Nie bez znaczenia pozostaje też fakt, iż większość pracowników, począwszy od osób dokonujących szczepienia, aż po kadrę kierowniczą, stanowią pracownicy z Polski, często z kilkunastoletnim doświadczeniem. W celu zapewnienia Państwu jak najszerzej oferty oraz umożliwienia jak największego wyboru, współpracujemy także z innymi renomowanymi szkółkami z Francji, Austrii, Niemiec, Czech i Węgier. W efekcie ilość oferowanych przez nas kombinacji sięga często kilkaset na sezon i jest to jedna z najszerzych ofert dostępnych na rynku.

Poznajcie z nami jakość firmy Antes oraz cykl, w jakim produkowane są nasze sadzonki.



Cykl produkcji sadzonek winorośli.

1. Składanie zamówień

Polecamy naszym Klientom szczepienie sadzonek na ich specjalne zamówienie, złożone z jednorocznym wyprzedzeniem przed sadzeniem. Umożliwia to wykonanie nasadzenia wg dokładnie określonych kombinacji dobranych klonów oraz podkładek, uzyskanie lepszej ceny, oraz pozwala nam odpowiednio wcześniej zlecić produkcję szkółce gwarantującej produkty o najlepszej jakości. Apelujemy o unikanie przypadkowych zakupów, często w niepasujących kombinacjach. Zakup sadzonek to tylko część inwestycji w cały projekt związany z winnicą i winiarnią. Żle czy też po prostu dobre odmiany, klony czy podkładki mogą spowodować wiele problemów i strat, większych niż ewentualne zyski z okazyjnych ofert. W najgorszym przypadku może to podważyć sens całej inwestycji o 20-to czy nawet 25-cio letnim horyzoncie.

Oczywiście przyjmujemy zamówienia także na kilka miesięcy czy tygodni przed sadzeniem, jednak nasi Klienci muszą wówczas liczyć się z wystąpieniem ograniczonej ilości kombinacji czy też mniejszej dostępności materiału. W przypadku składania zamówień z rocznym wyprzedzeniem możliwe jest zaszczepienie dowolnych kombinacji odmiana/klon/podkładka, w ilościach dostosowanych do indywidualnych potrzeb.

2. Zrazy odmian szlachetnych

W okresie grudzień – luty trwa cięcie zrazów, używanych do dalszej produkcji sadzonek. W chwili obecnej szkółki stosunkowo rzadko posiadają własne plantacje mateczne, z których można pobierać zrazy do szczepień. Związane jest to z olbrzymią liczbą odmian jakie znajdują się obecnie w produkcji. Dodatkowo każda odmiana posiada kilka do kilkunastu, a czasem nawet kilkadziesiąt odwirusowanych klonów. Utrzymanie plantacji matecznej oznacza założenie jej z droższego materiału w klasie bazowej lub przedbazowej oraz nieporównywalnie większe koszty utrzymania plantacji (m.in. wielokrotne kontrole i badania na obecność wirusów). W związku z tym szkółki są zmuszone kupować materiał, co w praktyce oznacza, że tzw. „wczesne zamówienia” muszą być złożone jak najwcześniej (zazwyczaj do końca grudnia). Tylko w takim przypadku możliwe jest zgromadzenie właściwych odmian i klonów.



Zrazy odmian szlachetnych

3. Zrazy podkładek

Podobna, lecz jeszcze bardziej wyspecjalizowana, jest produkcja podkładek. Zajmują się tym specjalistyczne firmy produkujące dziesiątki milionów podkładek rocznie. Często zlokalizowane są one poza typowymi regionami uprawy winorośli, w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia chorób. Dla szkółek produkujących końcowy produkt, czyli zaszczerpione sadzonki jest to kolejny partner, od którego zimą należy zakupić półprodukty. Termin zakupów przypada często wcześniej niż zakup zrazów, ale z uwagi na mniejszą różnorodność podkładek niż naszczepianych na nich odmian, podkładki nie są zazwyczaj ograniczeniem w możliwości wyprodukowania odpowiednich kombinacji odmiana/klon/podkładka.

4. Szczepienie sadzonek

Okres styczeń - luty to czas, gdy w szkółkach trwa wstępne przygotowanie do szczepienia. Podkładki są cięte, sortowane, pakowane i dopasowywane do grubości zrazów, co jest podstawą uzyskania większej skuteczności szczepienia. Od marca rozpoczyna się faktyczny proces szczepienia, tzn. łączenia ok. 30 cm części podkładki z ok. 5cm częścią zrazu szlachetnego, który zawiera jeden pąk.



Zrazy podkładek, długie równe odcinki łoży, będące efektem specjalnego prowadzenia łoż poziomo.



Zrazy odmiany i podkładka złączone typowe cięcie „omega”. Jaśniejsze i krótkie drewno zrazu szlachetnego i ciemna podkładka.

5. I-sze parafinowanie

Po szczepieniu odbywa się pierwsze parafinowanie, które chroni przed wysychaniem i wspomaga proces łączenia się tkanek (kalusowanie). Typowo stosowany na tym etapie jest воск czerwony, który zabezpiecza mechanicznie połączone części i reguluje siłę formowania się kalusa. Wosk taki zawiera środki grzybobójcze i stymulujące wzrost.



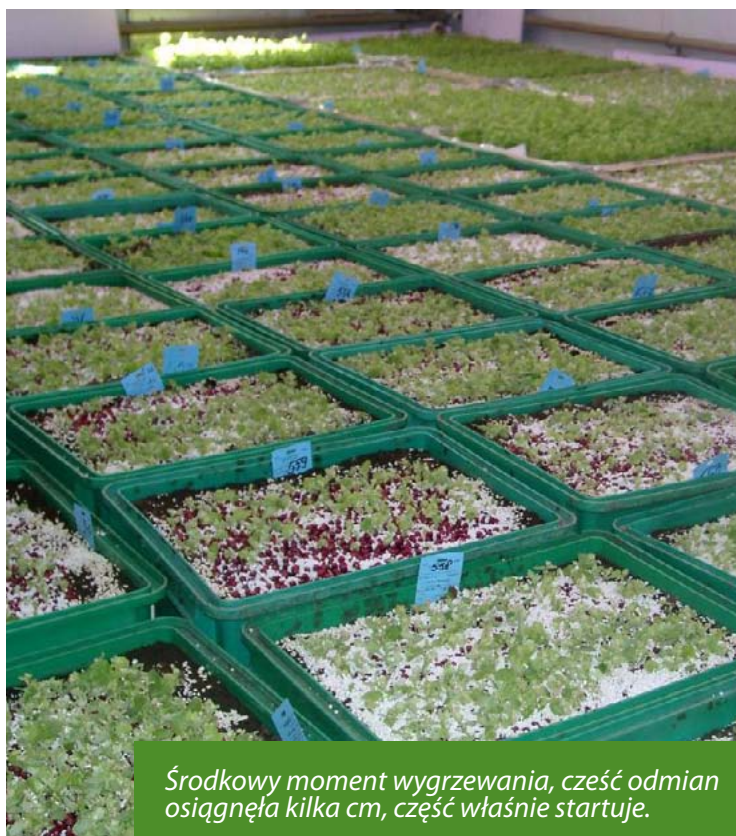
I- sze zanurzenie sadzonek w czerwonym rozgrzanym wosku.

6. Wyrzewanie

Po woskowaniu sadzonki umieszczone są w boksach po kilkaset lub kilka tysięcy sztuk. Następnie boksy trafiają do wygrzewalni, w której zarówno temperatura jak i światło, sterowane są komputerowo. Panuje tam wysoka temperatura (ok. 30°C) i odpowiednia wilgotność. Warunki te ulegają stopniowej zmianie w ciągu około 2 tygodni wygrzewania (także pod kątem regulacji ilości światła). W zależności od wymagań poszczególnych odmian możliwe jest zaobserwowanie różnego czasu rozpoczęcia wegetacji. W ramach jednego boksu sadzonki tej samej odmiany powinny jednak rosnąć dość równomiernie, co jest dowodem m.in. wyrównanej jakości materiału i braku przemrożeń.



Początek wygrzewania, pierwsze startujące pąki.



Środkowy moment wygrzewania, część odmian osiągnęła kilka cm, część właśnie startuje.

7. II-gie parafinowanie

Po wygrzewaniu zielone przyrosty sadzonek są skracane do 2-3 cm i hartowane przez okres 1-3 dni. Następnie ponownie są woskowane, tym razem na żółto (czasem na niebiesko) i przechowywane na stojąco w wodzie, aż do momentu wysadzenia do szkółki polowej.



Zawoskowane na żółto sadzonki przed wysadzeniem do szkółki polowej.



Prawidłowo zrośnięta sadzonka, kalus na całym obwodzie.

8. Przygotowanie pola

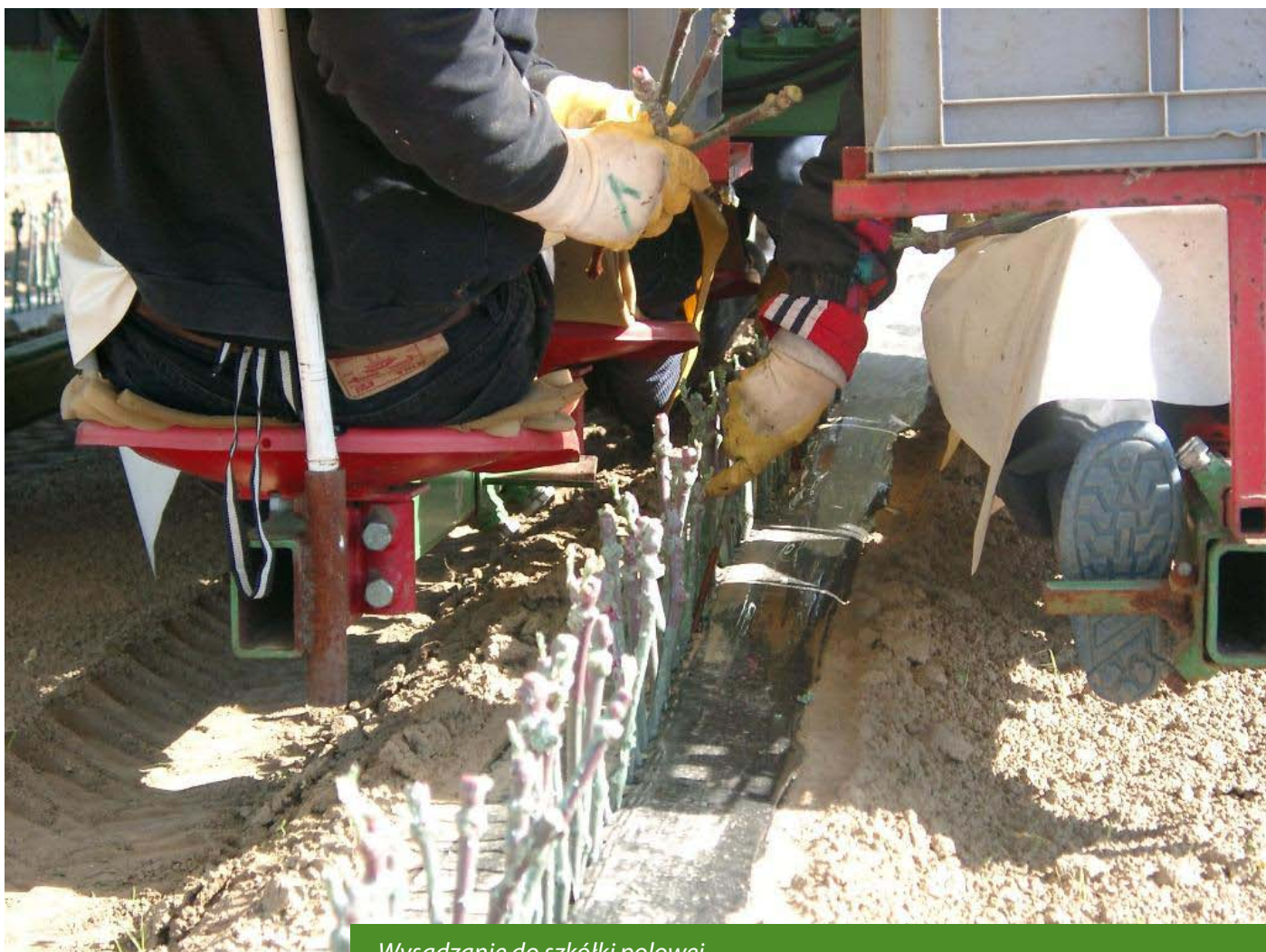
W międzyczasie trwają prace nad przygotowaniem pola. Głównym zabiegiem jest tu odpowiednie uformowanie gleby oraz pokrycie czarną folią szkółkarską rzędów, w których będą rosły sadzonki.

9. Wsadzanie młodych sadzonek do szkółki polowej

W zależności od ilości sadzonek, przebiegu pogody w danym roku oraz ryzyka przymrozków, mniej więcej na początku maja następuje wysadzenie sadzonek do szkółki polowej, gdzie spędzają one kolejne 6-7 miesięcy. Mimo znacznego zmechanizowania tego procesu, samo włożenie sadzonki w otwory na foli nadal wykonywane jest przez ludzi. Gęstość sadzenia wynosi zazwyczaj 8-10 cm.



Wysadzanie do szkółki polowej.



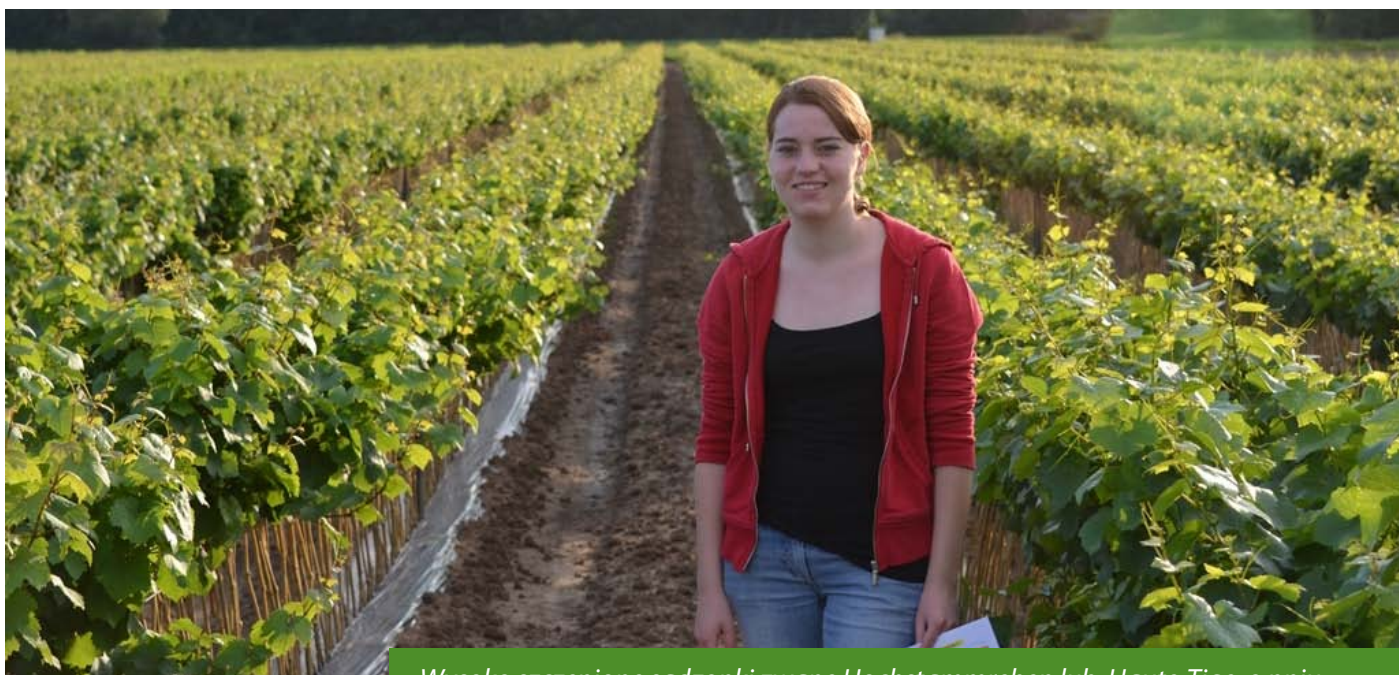
Wysadzanie do szkółki polowej.

10. Przymrozki

Czas tuż po wysadzeniu sadzonek jest okresem największego niepokoju dla szkółkarzy. Sadzonki muszą sobie poradzić ze stresem związanym z przesadzaniem a także z możliwymi w tym czasie przymrozkami. Należy pamiętać, iż szkółki w przeciwieństwie do winnic położone są zazwyczaj na terenach płaskich, a umiejscowienie roślin tuż ponad ziemią sprawia, że ryzyko przymrozków jest znacząco większe niż w winnicach. Duża ilość sadzonek rosnących na stosunkowo niewielkich polach, stanowi znaczną wartość materialną i potencjalnie olbrzymie straty finansowe dla szkółkarzy. Z uwagi na cykl produkcji, nie ma możliwości powtórzenia szczepień w tym samym sezonie.

11. Opieka nad młodymi sadzonkami w polu

Od drugiej połowy maja zaczyna się okres właściwej opieki nad sadzonkami rosnącymi w szkółce, co oznacza serię wielu zabiegów wykonywanych co kilka dni, związanych z ochroną przed szkodnikami, chorobami czy usuwaniem chwastów.



Wysoko szczepione sadzonki zwane Hochstammreben lub Haute-Tige, o pniu wysokości 80-90cm (typowo 30 cm), sierpień.



Skracanie sadzonek późną jesienią, Damian Małek, specjalista w firmie Viti Cultura, październik.

12. Wykopywanie sadzonek

Pod koniec października lub w listopadzie następują pierwsze większe przymrozki, które powodują opadanie liści. Jest to właściwy moment do rozpoczęcia „zbiorów”. Sadzonki są wykopywane i przewożone do magazynu w celu dalszej obróbki.



Wykopywanie sadzonek, listopad.

13. Jesienna obróbka sadzonek, III-cie parafinowanie

W listopadzie i grudniu trwa obróbka wykopanych sadzonek. Każda sadzonka jest sprawdzana manualnie na siłę zrostu. Sadzonki, które miały nie w pełni wykształcony kalus lub z innych przyczyn nie osiągnęły odpowiedniego zrostu, nie przechodzą tego testu i zostają na tym etapie wykluczone. Następnie odcinane są odrosty a korzenie skracane do długości ok. 15 cm. Na końcu tego procesu sadzonki są woskowane, tym razem najczęściej na zielono oraz spinane w paczki (zazwyczaj po 25 sztuk).



*Sadzonki po przycięciu korzeni i odrostów, na linii do woskowania.
Widoczny wosk czerwony i żółty oraz finalny zielony.*

14. Przechowywanie sadzonek

Sadzonki spięte w paczki, pakowane są w specjalne worki foliowe, a następnie umieszczane w kartonach (po 300-400sztuk) i przechowywane, aż do momentu wydania ich Klientom. Przechowywanie odbywa się w pomieszczeniach chłodniach (cooling room), w temperaturze ok. 2°C i wilgotności ok. 90%.



Pakowanie i dalsze przechowywanie w workach i kartonach.



Pakowanie i dalsze przechowywanie w workach i kartonach.

15. Sprzedaż i dostawa sadzonek

W zależności od klimatu, w jaki trafiają sadzonki, wydawanie sadzonek Klientom zaczyna się od początku marca i trwa do końca maja. Typowym okresem sadzenia w naszej części Europy jest koniec marca i początek kwietnia, a w Polsce nieco później - najczęściej po 15-stym kwietnia. Taki też termin polecamy naszym Klientom. Większość winnic zakładamy między 15-stym kwietnia a 15-stym maja, w zależności od przebiegu pogody w danym sezonie.

16. Sadzenie maszynowe

W przypadku winnic powyżej 1 ha polecamy naszym Klientom sadzenie maszynowe. Dysponujemy maszyną o wydajności maksymalnie do 10 tys. sadzonek na dobę (tj. do 2,5 ha) i zgraną ekipą, która szybko i sprawnie posadzi Państwa sadzonki. Ta praca jest dla nas prawdziwą przyjemnością i umożliwia zrealizowanie marzeń naszych Klientów w zaledwie 1-3 dni, co jest podsumowaniem często wielu miesięcy fazy projektowania winnicy i tworzenia jej na papierze.



Sadzenie maszynowe winorośli.

Oferta

W załączeniu znajduje się oferta sadzonek możliwych do nasadzeń w bieżącym sezonie. Jest ona również spisem odmian, jakie możemy zaoferować do szczepień na kolejne sezony, w ramach sadzonek produkowanych z rocznym wyprzedzeniem. Prosimy o zwrócenie uwagi, iż przeważająca część sadzonek, jakie mamy w ofercie, produkowana jest w klasie ZVG - certyfikowane testowane na obecność wirusów. W przypadku typowych vinifer, na rynku mogą być dostępne sadzonki pochodzące z selekcji masalnej (klasa standard, ew. Zierrebe) i klonalnej (kilka klas, głównie ZVG i PFZ). Sadzonki z selekcji masalnej („selection massale”) nie spełniają kryterium materiału testowanego na obecność wirusów, co oczywiście nie oznacza, że są obciążone wirusami. Sadzonki z selekcji klonalnej przeszły proces wyprowadzenia klonu z jednej matecznej rośliny i były badane na obecność wirusów na wielu szczeblach w długotrwałym procesie wyprowadzania klonu (badane jest 100% roślin w klasie przedbazowej i 10% wyrwykowo w klasie bazowej). Naszą polityką w tym względzie jest polecanie do nasadzeń roślin z selekcji klonalnej wszędzie tam, gdzie dana odmiana posiada klony wolne od wirusów, czyli praktycznie wszystkie nowe PIWI typu Regent, Solaris oraz wiele odmian vinifer. Sadzonki w klasie standard polecamy tylko w przypadku tych odmian, które nie mają choćby jednego klonu wolnego od wirusów, a zakup tego materiału jest wówczas jedyną opcją (np. starsze hybrydy typu Leon Millot, Marechal Foch lub rzadko spotykane vinifery). Często taki materiał jest w praktyce wolny od wirusów, dzięki wieloletniemu procesowi selekcji prowadzonej w sposób tradycyjny.

Selekcja klonalna prowadzi także do wyodrębnienia wielu różniących się między sobą klonów w ramach tej samej odmiany. Kluczowym przykładem jest tutaj odmiana Pinot Noir, posiadająca ok. 1000 klonów o niewiarygodnym zróżnicowaniu cech istotnych z punktu widzenia uprawy. W ramach tej ilości zaledwie kilka można polecić do uprawy w Polsce i to tylko w najlepsze miejsca na południowym zachodzie Polski. Selekcje klonalną często prowadzi się pod kątem luźniejszej budowy gron, co gwarantuje naturalnie mniejszą podatność na botrytis. Duże znaczenie ma też jakość wina, z racji na różne plonowanie wynikające z wielkości gron a zwłaszcza różnej wielkości jagód. Zdarza się też, że poszczególne klony wykazują wybitne cechy na tle większości klonów danej odmiany, są np. wyraźnie bardziej aromatyczne lub mają unikalny aromat np. muskat (klony D258 i Fr155 Chardonnay). Szczegóły zastosowania poszczególnych klonów rozważamy z Klientami podczas tworzenia finalnych projektów.

W przypadku, gdy zechcą Państwo skorzystać tylko z samego zakupu sadzonek, naszym dystrybutorem w tym zakresie jest firma e-sadzonka.pl. Zapraszamy jednak do zapoznania się z innymi katalogami naszej firmy, w tym z katalogiem usług enologicznych i skorzystania z obsługi kompleksowej – „od projektu do wina”, w ramach której gwarantujemy pomoc na każdym etapie prowadzenia winnicy. Klientom, którzy mają podpisaną kompleksową umowę o świadczenie usług enologicznych, oferujemy stałą wieloletnią współpracę i korzystne rabaty przy zakupie sadzonek oraz sprzętu do winnic i winiarni.

Składanie zamówień

Zasady składania **wczesnych zamówień** na sadzonki (dotyczy zamówień z rocznym wyprzedzeniem):

- z racji na termin pobierania zrazów z plantacji matecznych i ich termin zakupu, zamówienia przyjmujemy do **końca grudnia**, w niektórych przypadkach jeśli posiadamy już potrzebne zrazy i podkłady, możliwe jest przyjęcie zamówienia **do końca lutego**,

- sadzonki produkowane dla naszych Klientów pochodzą od kilku wybranych przez nas producentów, ich selekcji dokonaliśmy po wielu latach współpracy, są to producenci z Niemiec, Francji, Austrii, Czech i Węgier, gwarantujący najlepszą jakość materiału rozmnożeniowego i stabilną jakość produktów,

- wszystkie nasze sadzonki wyprodukowane są przy zachowaniu praw właścicieli do odmian objętych wyłącznym prawem hodowcy, tzn. iż przy ich wyprodukowaniu wniesione zostały stosowne opłaty licencyjne należne właścicielom odmian lub klonów, dotyczy to zarówno zrazów jak i podkładek,

- oferujemy tylko sadzonki najwyższej klasy, do produkcji wybieramy klony odmian i podkładek wolne od wirusów, tak aby jak najwięcej naszych sadzonek było w klasie „certyfikowane, testowane na obecność wirusów”, sadzonki w klasie selection massale (sel), standard lub CAC, stosujemy jeśli dana odmiana nie posiada klonu wolnego od wirusów,

- oferujemy ceny ze znacznym rabatem w stosunku do cen zakupu sadzonek w sezonie bieżącym, jest to możliwe dzięki wczesnym zamówieniom (na rok przed sadzeniem), w połączeniu z wniesioną uprzednio zaliczką,

- minimalna ilość danej kombinacji wynosi ok. 500 sztuk tj. wielkość typowego boksu do szczepienia,

W przypadku składania zamówień **na sezon bieżący**, dysponujemy materiałem w zakresie częściowo pokrywającym się z możliwym do zaszczenia na rok kolejny.

Jakość (klasa) materiału

PL	De/A	Fr	Hu
PB – przedbazowy, elitarny	Vst – Vorstufe	Vitis matériel initial	
B – bazowy, elitarny	BVG - Basis Virusgetestet (Pflanzgut)	Vitis matériel de base	
WT – testowany na wirusy, kwalifikowany	ZVG - Zertifiziertes Pflanzgut Virusgetestet	Vitis Matériel Certifié	CVT - Certifikált VT
EXP – eksperymentalny	PfZ - Pflanzgut für Züchterzwecke		
S – Standard lub CAC	Z – Zierrebe	Vitis Matériel Standard	S - Standard TM



Wszystkie sadzonki umieszczone w ofercie, wyprodukowano w krajach Unii Europejskiej i posiadają stosowne dokumenty fitosanitarne (paszporty roślin).

Przykładowy paszport sadzonek winorośli - 25 sztuk Riesling Gm64-184 / 3309C Fr113, kategoria ZVG

Podkładki

Opis typowych podkładek, które najczęściej polecamy i stosujemy w nasadzeniach.

Nazwa podkładki	Krzyżówka	Odporność na suszę	Odporność na chlorozę	Tolerancja na zawartość aktywnego wapnia	Siła wzrostu	Opis
SO4	V. berlandieri x V. riparia	średnia	dobra	~ 17-20%	średnia	Najbardziej popularna podkładka o szerokim spektrum gleb i zastosowaniu. Dobrze znosi gleby wilgotne, dobra na gleby żyzne. Z powodu średniej odporności na suszę nie jest odpowiednia na gleby ubogie i piaszczyste. Pobudza do wczesnego rozpoczęcia owocowania przy jednoczesnym powstrzymaniu siły wzrostu. Umiarkowana siła wzrostu sprzyja odmianom wrażliwym podczas kwitnienia, nie powodując coulure i millerange tj. zjawisk polegających na niezapyleniu lub częściowym zapyleeniu kwiatów. Zazwyczaj skraca okres wegetacji naszczepionych odmian, w innych przypadkach pozostaje bez wpływu na czas trwania wegetacji. Dobra do form małych i średnich, wrażliwa i niezbyt właściwa do form rozpiętych i wysokich, gdzie wzrost często może się okazać za słaby. Zmniejsza wzrost krzewów w wieku 15 – 20 lat. Najbardziej uniwersalna i najczęściej spotykana podkładka w Europie. Do wad należy zaliczyć gorsze pobieranie makro i mikroelementów, co często nasila objawy braku magnezu.
5BB	V. berlandieri x V. riparia	średnia lub dobra	dobra	~ 20%	średnio-duża lub duża	Adaptuje się dobrze na najszerszym spektrum gleb, rośnie dobrze zarówno na glebach ciężkich i niezbyt przewiewnych, jak również i suchych. Zasadniczo nie wpływa na okres wegetacji, na glebach ciężkich może go jednak wydłużyć. Duża siła wzrostu, co niekorzystnie wpływa na kwitnienie odmian wrażliwych. W zasadzie poza możliwością uprawy na glebach lekkich, odmiany wrażliwe nie powinny być na niej szczepione. Należy unikać mocnego nawożenia, bowiem wzrost może okazać się zbyt silny. Często używana do szczepienia odmian o naturalnie niskiej sile wzrostu, w celu wydłużenia międzywęźli. Mniej mrozoodporne winifery jak Müller Thurgau nie powinny być szczepione na 5BB. Podnosi plenność naszczepionych odmian.
125AA	V. berlandieri x V. riparia	średnia	średnia	> 17%	średnio-duża	Na wszystkie gleby z wyjątkiem słabych i bardzo płytkich gleb. Dobra na gleby ciężkie, które są słabo odwodnione a także na kamieniste i suche. Wzrost średni lub duży, ale mniejszy niż 5BB, co jest dobrym wyborem dla prowadzenia w systemach o szerokim rozstawie. W zasadzie odpowiednia dla wszystkich winifer, może poza tymi wrażliwymi podczas kwitnienia. Może nieznacznie opóźniać wegetację. Popularna w Austrii.
Binova	V. berlandieri x V. riparia	średnia	dobra	> 20%	średnia	Mutacja SO4 o bardzo podobnych właściwościach i prawdopodobnie większej odporności na zawartość aktywnego wapnia i nieco większej sile wzrostu. Może wydłużać nieco wegetację w stosunku do SO4.

5C	V. berlandieri x V. riparia	średnia	niewielka - średnia	~ 15-17%	średnia - duża	Na łatwo nagrzewające się gleby, głębokie, średnie i płytkie. Niewłaściwa na gleby zimne i wilgotne, gdzie jest wrażliwa na chlorozę. Nieodpowiednia na gleby bardzo suche, nie jest zbyt odporna na suszę. Wg Galeta jej stosowanie daje najwcześniejsze dojrzewanie z całej grupy V. berlandieri x V. riparia. Poprawia plenność naszczepionych odmian. Zazwyczaj skraca okres wegetacji.
161-49	V. berlandieri x V. riparia	średnia	dobra - b. dobra	~ 25%	słaba - średnia	Dobra na wapienne, bogate w humus żyzne gleby. Wrażliwa na glebach ciężkich i zbitych w przypadku suszy. Często rośnie słabiej przez pierwsze 2-3 lata, zwłaszcza iż jest stosowana zazwyczaj na glebach wapiennych, gdzie zazwyczaj wzrost jest słabszy. 161-49 Couderc stosowana jest do kombinacji jakościowych z odmianami typu Pinot.
Börner	V. riparia x V. cinerea	dobra	niewielka - średnia	średnia - dobra	średnia - duża	Inna od pozostałych podkładek krzyżówka, z powodu udziału Vitis cinerea odporna lub bardzo odporna na suszę. Uwaga często posiada niewielką bryłę korzeniową co nie jest oznaką wadliwych sadzonek, korzeni się pionowo i głęboko. Dobra na gleby lekkie, mocno się nagrzewające, przepuszczalne i przewiewne. Podatna na chlorozę, zwłaszcza na glebach cięższych. Staje się coraz bardziej popularna w Niemczech. Wpływ na okres wegetacji: przyspiesza dojrzewanie lub bez wpływu. Jako jedna z niewielu całkowicie odporna na filokserę i to zarówno na postać liściową jak i korzeniową. Jej genetyczny czynnik odporności o nazwie Rdv1 (Daktulosphaira vitifoliae), wykorzystywany jest w procesie selekcji.
3309C	V. riparia x V. rupestris	niewielka - średnia	niewielka - średnia	~ 11%	słaba - średnia	Na gleby żyzne i głębokie, o dużej zawartości humusu i dobrze zaopatrywane w wodę. Wrażliwa na glebach suchych, wapiennych, nadmiernie zbitych czy zalewanych przez wodę. Dobra dla odmian wrażliwych na kwitnienie. Wcześnie kończy wegetację, rośnie niezbyt silnie co poprawia drewnienie łoży i mrozoodporność. Popularna w północnych stanach USA.
101-14	V. riparia x V. rupestris	niewielka - średnia	niewielka	~ 9%	słaba - średnia	Niewielka siła wzrostu jest niejednokrotnie wykorzystywana przez winiarzy do uzyskania plonów o najwyższej jakości (zmniejsza plony). Stosuje się ją także do odmian o bardzo dużej sile wzrostu w celu jego wyrównania. Nie znosi warunków suszy. Najlepiej spisyje się w warunkach żyznej, głębokiej humusowej gleby z wyrównanym balansem wodnym, o małej zawartości aktywnego wapnia. Na glebach suchych jak również zwięzłych i bardzo wilgotnych cierpi chlorozę. Krótki cykl wegetacyjny wpływa na wcześniejsze dojrzewanie owoców i drewnienie łoży, co jest poszukiwaną cechą w chłodnym klimacie. Bardzo popularna we Francji. Zdecydowanie skraca okres wegetacji.

Lista sadzonek możliwych do szczepień na kolejne sezony.

VITI CULTURA oferuje sadzonki poniższych odmian w kombinacji z następującymi podkładkami:

SO4	125AA	5BB	Börner	161-49	5C	3309C	101-14	SORI	Gravesac	Fercal	8B	Binova
-----	-------	-----	--------	--------	----	-------	--------	------	----------	--------	----	--------

Odmiany odporne i ich klony (PIWI - odmiany o podwyższonej odporności na choroby grzybowe):

Odmiany jasne	Krzyżówka	Klasa	Klon
Bianca	Eger 2 x Bouvier	WT	
Bronner	Merzling X Gm 6494	EXP	
Cabernet Blanc	Cabernet Sauvignon X Resistenzpartneren	EXP	
Citronnyj Magaracha	Madeleine Angevine x (Magarach 124-66-26+Novoukrainskii rannii)	S	
Felicia	Sirius x Vidal blanc		
Helios	Merzling X (Seyve-Villard 12-481 X Müller-Thurgau)		
Hibernal	(Riesling klon 239 Gm x Seibel 7053) F2	WT	Gm 4
Jutrzenka	SV 12-375 X Pinot Blanc	S	
Johanniter	Riesling x Fr 589-54 (Seyve-Villard 12-481 x (Ruländer x Gutedel))	WT	Fr 340
Merzling	SV 5276 X (Riesling X Pinot Gris)	WT	Fr 300
Muscaris	Solaris X Muskateller	EXP	
Orion	Optima x Villard blanc		
Phoenix	Bacchus x Villard blanc	WT	Gf 1
Primera	(Silvaner x Riesling) x (Riesling x Silvaner) x Seibel 7053	EXP	
Prinzpal	Gm 323-58 x Ehrenfelser	WT	Gm 1
Saphira	(Riesling Kl. 88 Gm x Riesling Kl. 64 Gm) x Seyve Villard 1-72	WT	Gm 1
Serena	Saperavi Serveryni x (Forsters white seedling x Prachttraube)	EXP	
Seyval Blanc	Seibel 5656 X Seibel 4986 (Rayon d'or)	EXP, S	Gm 1
Sibera	Saperavi Serveryni x (Forsters white seedling x Prachttraube)	EXP	
Sirius	Bacchus x Villard blanc		
Solaris	Merzling X Gm 6493	WT	Fr 360
Souignier Gris	Cabernet Sauvignon X Bronner	EXP	
Staufer	Bacchus x Villard blanc		
Vidal Blanc	Trebbiano Toscano x Seibel 4986 (Rayon d'or)	S	
Villaris	Sirius x Villard blanc	EXP	
Zalagyöngye	Eger 2 X Csaba Gyöngye	WT, S	



Saphira klon Gm 1

Odmiany ciemne	Krzyżówka	Klasa	Klon
Accent	Kolor x Chancellor	WT	Gm 1
Allegro	Chancellor x Rondo	WT	Gm 1
Baron	Cabernet Sauvignon X (Merzling X (Zarya Severa X St. Laurent))	EXP	
Bolero	(Rotberger x Reichensteiner) x Chancellor	WT	Gm 1
Cabernet Cantor	Seibel 70-53 X (Merzling X (Zarya severa X Muskat Ottonel))	EXP	
Cabernet Carbon	Cabernet Sauvignon X (Merzling X (Zarya Severa X St. Laurent))	WT	
Cabernet Carol	Cabernet Sauvignon X (Merzling X (Zarya Severa X Muskat Ottonel))	WT	
Cabernet Cortis	Cabernet Sauvignon X (Merzling X (Zarya Severa X Muskat Ottonel))	WT	Fr 680
Calandro	Domina x Regent	EXP	
Chambourcin			
Leon Millot	101-14 Mg x Goldriesling	S	
Marechal Foch	101-14 Mg x Goldriesling	S	
Medina	Eger 1 X Medoc Noir	WT	
Monarch	(Merzling X (Zarya Severa X Muskat Ottonel)) X Dornfelder		
Piroso	(Rotberger x Heroldrebe) x (Deckrot x Fr 589-54)	EXP	
Ráthay	Blauburger x (SV 18-402 x Blaufraenkisch)		KL 1
Reberger	Regent x Lemberger	EXP	
Regent	Diana (Silvaner x Müller-Thurgau) x Chambourcin	WT	Gf 1
Rondo	ZaryaSevera (Seyanets Malengra x V. amurensis) x St. Laurent	WT	Gm 1, 10, 37, 39, 45, 47
Roesler	Zweigelt x (SV 18-402 x Blaufraenkisch)		KL 1
Seifert	Blauburger x (SV 18-402 x Blaufraenkisch)		



Bolero klon Gm1

Odmiany i klony *Vitis vinifera* (odmiany te polecamy tylko w najlepsze siedliska, po przeprowadzeniu etapu wnikliwych konsultacji z winiarzem, co do zasadności takich nasadzeń)

Odmiany jasne	Synonim	Klasa	Klon
Auxerrois		WT	Gm 5,18, 21,22
Bacchus		WT	Gf 1
Chardonnay	Morillon, Feinburgunder	WT	D258, Fr155, Gm50÷57, A13-1÷2, Entav95
Chasselas	Gutedel, Chasselas dore, Chrupka złota, Fehér chasselas, Saszla belaja	WT	K15, K16
Chasselas rose	Roter Gutedel, Chrupka różowa	WT	K12, K18
Csaba Gyöngye	Perle von Csaba, Perla Czabańska	S	-
Cserszegi Fűszeres		S	GK. 3, 7,10
Ehrenfelser		WT	Gm2-13, 2-57, 2-87
Elbling		WT	S11, T4, P100
Elbling Rot		WT	T200, S13
Frühroter Veltliner	Früher Roter Malvasier, Weltlińska Czerwona Wczesna, Veltlínské červené rané, Korai piros veltelíni	WT, S	RM 1/61, RM 3/6
Gewürztraminer	Roter Traminer, Piros Tramini, Tramín červený	WT	46-106, 46-107, Kt2, A19-1÷2
Goldriesling	Gelbriesling, Goldmuskat, Ryzlink buketový, Risling zolotistyi	WT	
Grüner Veltliner	Veltlínské zelené, Zöld veltelíni	WT	A1-1÷5
Huxelrebe		WT	
Kerner		WT	We1
Kernling		WT	LH 74
Madeleine Angevine	Magdalenka Andegaweńska	WT, S	
Milia		S	
Morio Muskat		WT	F 15
Müller-Thurgau	Rivaner	WT	Gm 2,3,4 Gm 68-10,13,16
Muscat Blanc	Muscat a Petits Grains Blancs, Gelber Muskateller, Muszkat Żółty, Muscat Lunel	WT	826, We H1, Fr90
Muškat Moravský	Muszkat Morawski, MOPR	S	
Muscat Ottonel	Muscat Ottonel, Muszkat Otonnel, Ottonel muskotály	WT	Gm1÷8, D.90, Kt16, B25/30, P102,109
Nektár		WT	
Ortega		WT	Wü 5
Pinot Blanc	Weißburgunder, Burgundzkie Białe	WT	Fr 70,74, 80,81, Gm1,2,3,5,10,90, BB34/30, A9-1, D.55
Pinot Gris	Ruländer, Grauburgunder, Pinot Grigio, Rulandské šedé, Szürkebarát, Pinot Szare, Burgundzkie Szare	WT	49-207, Gm26,27, Gm101,
Riesling	Weisser Riesling, Ryzling reński, Ryzlink rýnský, Rajnai rizling, Рислинг	WT	Gm198, Gm64, Gm237,24,94 Gm239, 300
Sauvignon Blanc	Sauvignon, Muskat Sylvaner,	WT	A 17-1, Entav 530,242 LB 50,36
Scheurebe	Sämling 88	WT	Jf 22,55,66 Opp1,2,6
Siegenerrebe	Sieger	WT	AZ 48
Silvaner	Grüner Sylvaner, Sylvánské zelené, Zöld szilváni	WT	We88,89 , Fr49-124, W95

Odmiany ciemne	Synonim	Klasa	Klon
Acolon		WT	We 725
Agni		S	
Blaufränkisch	Frankovka, Limberger	WT	A 4-1÷11
Cabernet Dorsa		WT	We 750
Cabernet Sauvignon		WT	Gm1, Entav685, E.153
Domina		WT	Gf 1, ST50
Dornfelder		WT	We 700
Dunaj		S	
Dunkelfelder		WT	Gm1
Merlot		WT	Entav181,343, 348
Pinot Meunier	Meunier, Schwarzriesling, Müllerrebe, Mlynářka	WT	We 271, 630
Pinot Noir	Spätburgunder, Klävner, Rulandské modré, Pinot Czarne	WT	Entav113, 115, 667, 777, 828, Gm 1-x, Gm 20-x
Pinot Noir Precoce	Frühburgunder, Pinot Wczesne,	WT	Gm 1,2,4,6
Portugieser	Baluer Portugieser, Modrý Portugal, Oporto, Portugalskie Niebieskie	WT	A6-1, A6-2, Bu 29
Saint Laurent	Svatovavřínecke, Sankt Laurent	WT	Gm 1,2,3, GU L2,3,4
Syrah	Shiraz	WT	Entav174, 470
Tauberschwarz	Karmazyn, Süßrot	WT	We 600
Tempranillo		WT	Entav770, 776
Turán	Agria	WT	E.1
Zinfandel	Primitivo	WT, EXP	
Zweigelt	Zweigeltrebe, Rotburger	WT	GU 3÷8, A 2-1÷5



Cabernet Sauvignon klon 685