

Uprawa trufli w Polsce 12.10.2021



Uprawa trufli – przedsięwzięcie o charakterze kulturowo-przyrodniczym



*Polskie Towarzystwo
Truflowe*

Dorota Hilszczańska
Polskie Towarzystwo Truflowe

Do gatunków o wysokiej wartości ekonomicznej należą

Tuber magnatum - trufla biała, *Tuber melanosporum* - trufla czarna



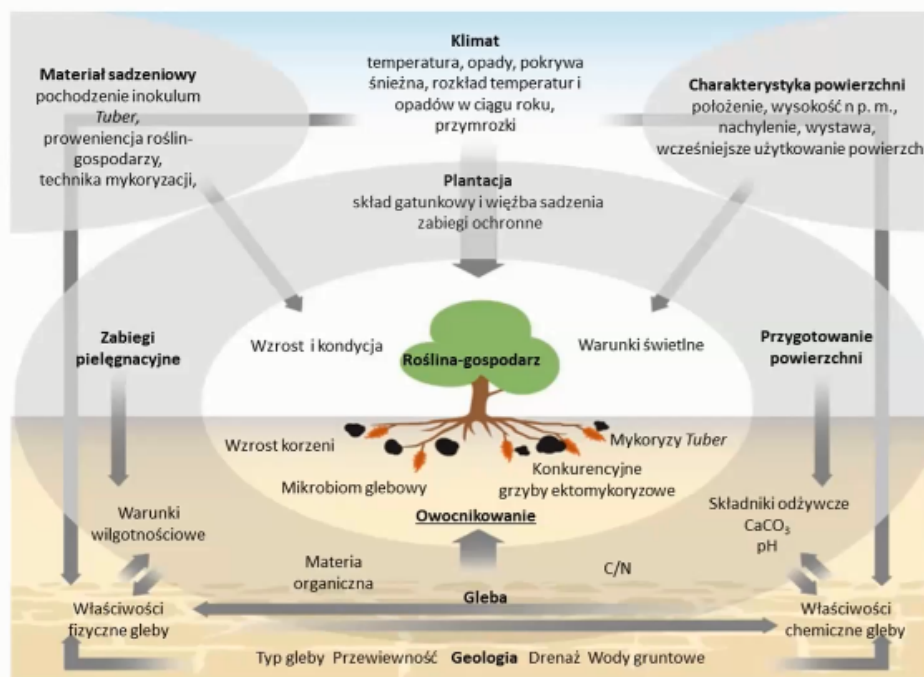
Tuber aestivum - trufka letnia,



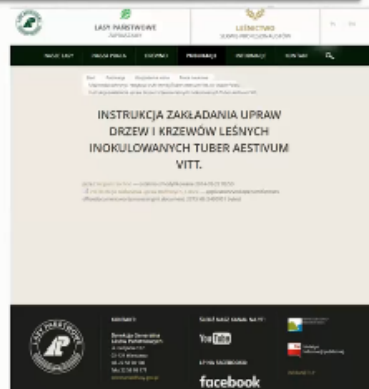
Tuber borchii - trufka Borchia



Czynniki wpływające na owocnikowanie w plantacjach trufli



Prace promujące zakładanie ogrodów truflowych



UNIwersytet
PRzyrodniczy
WE WROCLAWIU

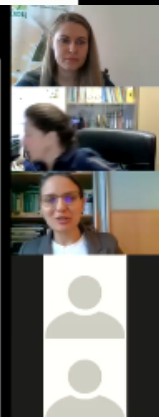
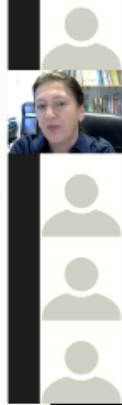
Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Polskie Trufle
oraz Polskie Towarzystwo Truflowe

Uprawa trufli w Polsce

12.10.2021 r., godz. 09:00

Dr inż. Cecylia Uklańska-Pusz
Katedra Ogrodnictwa

Szanse i wyzwania dla uprawy trufli w Polsce



S – Strengths mocne strony

- *Tuber aestivum* występuje naturalnie w Polsce, ma swoje **naturalne siedliska**
- uprawa trufli wpisuje się w tzw. **agroleśnictwo**
- sprzyjające rozwojowi trufli **obecne zmiany klimatu** (podwyższenie temperatur, średnia opadów rocznych < 600mm.
- możliwość i wsparcie w **zalesianiu** terenów przemysłowych i porolnych
Wsparcie na zalesianie i tworzenie terenów zalesionych MRiRW
<https://www.gov.pl/web/rolnictwo/dzialanie-zalesieniowe1>

Uprawa trufli w Europie - rokowania



Europejska uprawa trufli w krajach cieplejszych (Francja, Włochy, Hiszpania) prawdopodobnie zniknie pod koniec tego stulecia poprzez zmiany klimatu, zbyt gorące, bardziej suche lata będą miały „ogromny wpływ ekonomiczny, ekologiczny i społeczny”. Inne czynniki mogą również przyczynić się do upadku przemysłu trufli, w tym fale upałów, choroby, szkodniki i pożary lasów.

Autorzy badania przewidują, że w najbardziej prawdopodobnym scenariuszu zmiany klimatu produkcja trufli w Europie spadnie o 78–100% w latach 2071–2100.

Daje to szansę rozwoju tego kierunku w krajach Europy Środkowej i Wschodniej.

“A risk assessment of Europe's black truffle sector under predicted climate change,” Paul Thomas and Ulf Buntge. Science of the Total Environment, Volume 655, 10 March 2019, Pages 27-34.

Zastosowania przemysłowe

86 *Advances in Microbiology: Industrial Advances and Prospects*



Fig. 1. Examples of products claiming to contain truffle or truffle extract: (A) Perfume "Black Orchid" by Sun Ford (www.sunford.co.uk); (B) perfume "Real Truffle 21" by Jo Malone (www.jomalone.co.uk); (C) "Re-Nourish" skin cream by Estee Lauder (www.estelauder.co.uk); (D) face mask "Perigord truffle magnetic mask" by Truffle (truffletruffle.com); (E) "Truffle Noir" skin cream by Temple Spa (www.templespa.com); (F) "Eye Truffle" eye cream by Temple Spa (www.templespa.com); (G) Truffle chips by Patate Frites Torres (patatefritestorres.com); (H) Truffle sauce "Tartufo Nero" by Tanelunghe (www.tanelunghe.com).

Szeroki zakres obecnych i potencjalnych zastosowań przemysłowych, które obejmują:

- żywność,
- kosmetyki,
- perfumy,
- produkty lecznicze jako źródło enzymów,

W Unii Europejskiej następujące ustawy stanowią, że nazwa i wykaz składników produktów „o smaku trufli” nie mogą wprowadzać konsumenta w błąd i muszą być bezpieczne do spożycia przez ludzi. Przepisy UE WE 2000/13 (dyrektywa 2000/13/WE z dnia 20 marca 2000 r.), WE 1334/08 (rozporządzenie nr 1335/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.) oraz WE 1169/2011 (rozporządzenie nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r.)

Proces produkcyjny

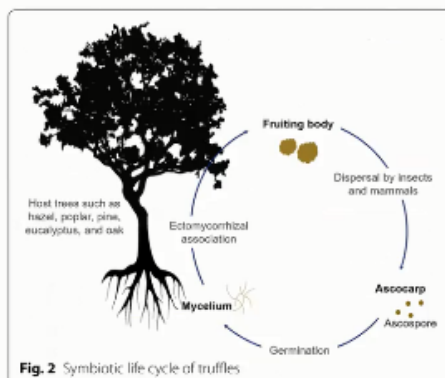


Fig. 2 Symbiotic life cycle of truffles

Szczepienie nasion / sadzonek



Wzrost młodych drzewek



0,5 – 2 lat

Sadzenie i zakładanie plantacji



6 – 12 lat

Pielęgnacja i zbiory na plantacji



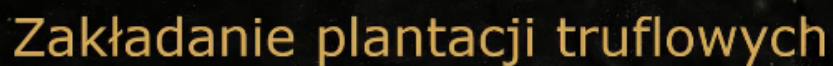
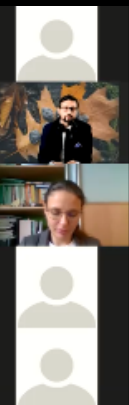
10 – 30 lat

Likwidacja plantacji



-

Shirley Learmonth, Cabela Linda, Anne McInnes, Alan
Covey, Alison Muirhead, Audrey Innes and Marie Cullen
September 2019



Wrocław, 12.X.2021 r.

Jak założyć swój agrolas?

Trufle to wysoko cenione grzyby jadalne, których owocniki rozwijają się w glebie. Dwa gatunki trufli najlepiej nadające się do uprawy w Polsce to **trufia letnia (*Tuber aestivum* Vitt)** nazywana też trufią burgundzką oraz **trufia czarnozarodnikowa (perigordzka) (*T. melanosporum* Vitt.)**. Nazwy zwyczajowe odnoszą się do nazw dwóch regionów we Francji, które są szczególnie znane z upraw truflowych.



Lokalizacja plantacji truflowej

Trufle to grzyby, które wymagają gleb o odczynie wyższym niż 7 jednostek. Dla trufli letniej pH podłoża może wynosić od 7 do 8, natomiast dla trufli czarnozarodnikowej od 7,5 do 8.

Typy gleb odpowiednich dla uprawy trufli to: **czarnoziemy, pararędziny i rędziny** o **dobrym napowietrzeniu** i z niskim poziomem wody gruntowej, poniżej 40 cm. Gleby wymienionych typów najczęściej posiadają **skałę macierzystą zaliczaną do wapieni skalnych, dolomitu, margli i gipsu**.

Z uwagi na wymagania cieplne trufli zaleca się, aby teren pod uprawę miał **południową lub południowo-wschodnią wystawę**. Dobre warunki klimatyczne do uprawy trufli w Polsce występują, jeśli średnia roczna suma opadów jest wyższa niż 600 mm, a średnia roczna temperatura powietrza nie niższa niż 8° C.

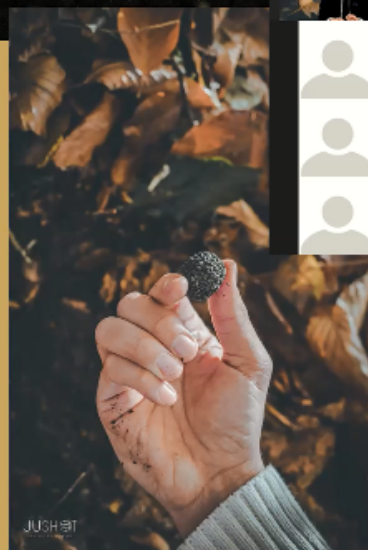
Wydajność ekonomiczna uprawy trufli

Wydajność ekonomiczna uprawy trufli 6/11

Trufia letnia (*T. aestivum* var. *uncinatum*) - w optymalnych warunkach owocniki trufli mogą się pojawić już po 4 latach od założenia uprawy. Właściwym okresem pojawienia się plonu trufli letniej jest 6-7 lat od założenia plantacji.

Trufia czarnozarodnikowa (*T. melanosporum* Vitt.) i **Trufia wielkozarodnikowa** (*T. macrosporum* Vitt.) - potrzebuje średnio 1-2 lat więcej w porównaniu do Trufli Letniej.

Plonowanie trufli w ogrodzie truflowym odbywa się przez około 30 lat. W przypadku gatunków roślin długowiecznych, takich jak dąb, buk itp., plonowanie trufli może znacznie przekraczać 50 lat.





Wydajność ekonomiczna uprawy trufli 7/11

Trufia letnia (*T. aestivum* Vitt.)
Zbiór od czerwca do października.
Roczna produkcja docelowa ok. 55-60 kg trufli z hektara.
W 2020 roku dla klientów detalicznych średnia cena około 200 Euro/kg.

Trufia Czarnozarodnikowa (*T. melanosporum* Vitt.)
Zbiór od grudnia do marca.
Roczna produkcja docelowa ok. 40-45 kg trufli z hektara.
W 2020 roku dla klientów detalicznych średnia cena około 400 Euro/kg. Zdarzają się lata, kiedy cena może osiągnąć nawet 1000 Euro/kg.

WWW.POLSKIE-TRUFLE.PL



- [Udostępnij](#)
- [Drukuj](#)
- [PDF](#)

Data publikacji
2021-10-14