



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.”

Prezentacja opracowana przez dr Agnieszkę Orzeł w ramach operacji realizowanej przez Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie Oddział w Warszawie, współfinansowanej ze środków Unii Europejskiej w ramach II Schematu Pomocy Technicznej

„Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

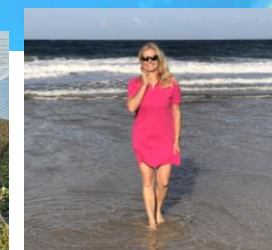
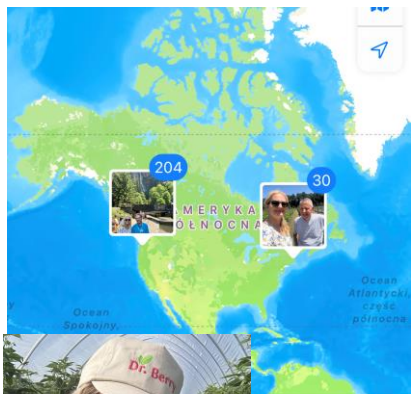
Konferencja *Kobiety tworzą innowacje!*

Smak międzynarodowego sukcesu

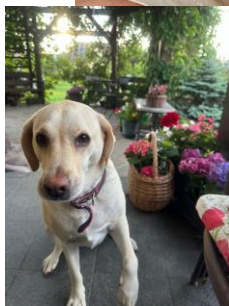
Innowacje produktowe i skuteczne wdrażanie produktów na rynek
na przykładzie polskich odmian maliny i jeżyny.

Dr Agnieszka Orzeł

Łódź, 03-05 września 2024 r.



Kim jestem?



Kobiety tworzą innowacje!

Kim jestem?

Dr Agnieszka Orzeł

- Naukowniczą- autorką i współautorką 28 odmian polskich maliny i jeżyny.



Malina Rubus idaeus L.:

Magnat (NR1616002) (2023), **Baron** (NR1849002) (2023), **Hrabia** (NR1964001) (2023), **Hetman** (NR1846301) (2023). **Husaria** (2022), **Delniwa** (2021), **Poranek** (2020), **Przehyba** (2019), **Radziejowa** (2016), **Sokolica** (2016), **Polonez** (2017), **Poemat** (2017).

Malina żółta (złota) Rubus idaeus L.:

Jantar (2022), **Promyk** (2021).

Malina purpurowa: Rubus x neglectus Peck:

Heban (2020).

Czarna malina Rubus occidentalis L.:

Litacz (2012), **Megan** (R1711902), **Selena** (R1825501)

Jeżyna Rubus subgenus Rubus Watson:

Jagna (NR1811401), **Glorniwa** (2021), **Polar** (2012), **Gaj** (2012), **Ruczaj** (2015), **Brzezina** (2015), **Zagajnik** (2015), **Gracja** (2015).

Odmiany bezkolcowe, powtarzające

Maryna (NR1716009), **Juhas** (NR1728801).

Razem możemy więcej!



Kobiety tworzą innowacje!



aktualności Polska

Jagodnik – dlaczego warto czytać?

Przez Mariusz Podymniak - 2023-12-11



Kobiety tworzą innowacje!





Freeze-dried
golden raspberries

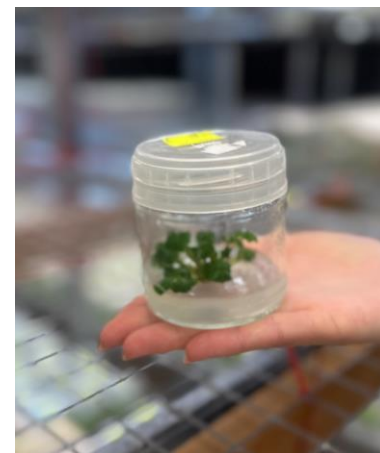




Kobiety tworzą innowacje!

Pierwszy prywatny program hodowli roślin jagodowych w Polsce

- **Lokalizacja:** Brzezna 565, 33-386 Podegrodzie
- **Hodowla truskawki:** Dr Jan Danek
- **Hodowla maliny i jeżyny:** Dr Agnieszka Orzeł, dr Jan Danek
- **Hodowla porzeczki czarnej i kolorowej:** Dr Katarzyna Król
- **Hodowla borówki wysokiej:** Dr Katarzyna Król-Dyrek
- **Hodowla jagody kamczackiej:** Dr Katarzyna Król- Dyrek
- **Laboratorium kultur tkankowych-** Joanna Ciepiąłowska



NCBiR, POIR.01.01-00-00-0459/1



NCBiR, POIR.01.01.01-00-0005/17





Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Firma NIWA Hodowla Roślin Jagodowych sp. z o.o. uzyskała dotację z Unii Europejskiej na projekt „Uzyskanie dwóch odmian maliny czerwonej owocującej na dwuletnich pędach w procesie hodowli twórczej o szczególnej przydatności do uprawy na zbiór letni wraz z opracowaniem technologii produkcji sadzonek typu plug plant i long cane o wysokim potencjale plonotwórczym”. Projekt realizujemy, aby wzmocnić konkurencyjność przedsiębiorstwa poprzez opracowanie i wdrożenie innowacji produktowej min. na skalę Polski. W projekcie planujemy przeprowadzić badania przemysłowe oraz prace rozwojowe z wykorzystaniem naturalnej metody hodowli twórczej (bez modyfikacji genetycznych), z maksymalnym wykorzystaniem biologicznych metod uprawy, tj. zrównoważonego użytkowania zasobów przyrody, których efektami będą: 1/ Nowa odmiana deserowa – do uprawy pod osłonami przy użyciu sadzonek plug plants oraz long cane, 2/ Nowa odmiana ogólnoużytkowa do uprawy odkrytopolowej przy użyciu sadzonek plug plants, przydatnej do przetwórstwa, ale także do produkcji malin deserowych. Nowe odmiany będą znacząco udoskonalone w zakresie swoich cech w stosunku do najpowszechniejszych i najlepszych odmian owocujących w terminie letnim uprawianych w Polsce i w krajach o równoważnych warunkach klimatycznych m.in. w zakresie odporności na przemarzanie, niekorzystne warunki wilgotnościowe oraz choroby i szkodniki. Dodatkowo będą one cechowały się wysoką plennością, masą owoców oraz smakowością (odpowiedni stosunek cukrów do kwasów). Odmiana ogólnoużytkowa będzie przydatna do zbioru maszynowego. Bezpośrednimi odbiorcami efektów projektu będą gospodarstwa szkółkarskie oraz plantatorzy, natomiast odbiorcami docelowymi konsumenci owoców świeżych oraz przetworów. #FunduszeUE #FunduszeEuropejskie Wartość projektu: 6 525 335,04 zł





Agonomist / Agro na obcasach / Dr. Agnieszka Orzeł – hodowczyni z międzynarodowymi sukcesami

Dr. Agnieszka Orzeł – hodowczyni z międzynarodowymi sukcesami

Hodowczyni petarda? To określenie pasuje do niej z pewnością! Doktor Agnieszka Orzeł to wybitny naukowiec i doświadczony hodowca owoców jagodowych, twórczyni nowych odmian malin i jeżyn, które podbijają światowe rynki, a prywatnie... wielka fanka owoców liofilizowanych i wkrótce również blogerka. Poza tym kobieta aktywna, przecierająca szlaki i reprezentująca Polskę na arenie międzynarodowej. O pracy hodowcy i pasji hodowlanej opowiedziała Marii Sikorskiej, autorce telewizyjnego programu "Z klimatem i z pasją".

Maria Sikorska, autorka telewizyjnego programu „Z klimatem i z pasją”, dla platformy Agronomist
08.03.2023



www.drberry.pl




Dr. Berry

INNOWACJE I TRADYCJA

poleca



Poznajcie



[Strona główna](#) / [Sadzonki w doniczkach](#)

Sadzonki w doniczkach

Wyświetlanie wszystkich wyników: 6



Sprawdź nasze najnowsze wpisy:



Dr. Berry Malinową Marką 2024 roku!

🕒 23 kwietnia, 2024

Branding Ovation to projekt popularyzacji branding, czyli budowania marek, i marketingu w branży jagodowej. Pierwsza edycja odbyła się 9 kwietnia w Warszawie. ...



Mali Ogrodnicy Dr. Berry

🕒 8 kwietnia, 2024

Witajcie Mali Ogrodnicy Dr. Berry! Chcecie poczuć smak przyrody na waszym balkonie lub tarasie? To super, bo mamy dla was coś specjalnego - ...



Złote maliny na Piękną cerę

🕒 11 marca, 2024

Złote Maliny na Piękną, Jędrną i Zdrową Cerkę: Bogactwo Witaminy C, Kwasu Elagowego i Galusowego! W dzisiejszym zabieganym świecie, pielęgnacja skóry staje ...



Polskie kolorowe maliny- od serca dla serca!

🕒 20 lutego, 2024

Maliny nie tylko kuszą swoim soczystym smakiem i intensywnym kolorem, ale także przynoszą korzyści dla zdrowia, zwłaszcza serca. Czy wiesz, dlaczego warto ...



Fit maliniak Dr. Berry - herbata z pędów maliny

🕒 14 maja, 2023

Gdy masz osłabioną odporność, dopadła Cię grypa lub infekcja wirusowa, zamiast od razu sięgać po leki przeciwzapalne, przygotuj samodzielnie maliniak Dr. Berry. Ma ...



Malina czarna (Rubus occidentalis L.)

🕒 4 maja, 2023

Pomaga w walce z lekoopornymi infekcjami dróg oddechowych, wywołanymi przez koronawirus, wspomaga leczenie infekcji grypowych, stosowana jest w profilaktyce leczenia nowotworów i ...



Czas na polskie super owoce - ZŁOTA MALINA.

🕒 7 stycznia, 2023

Malina złota przypomina nam słoneczne lato, pełne kolorów, słońca, smaków i aromatów. Do tej pory uprawiana była z przeznaczeniem deserowym i przetwórczym. ...



Sadzonka Premium - jedyna gwarancja zdrowych roślin i wysokich plonów!

🕒 25 kwietnia, 2023

Produkcja sadzonek premium obejmuje kilka etapów: rozmnożenie roślin matecznych w kulturach in vitro, uprawę bezglebową w mateczniku izolowanym oraz ukorzenianie roślin matecznych ...



Przygotowanie stanowiska do uprawy maliny i jeżyny

🕒 18 marca, 2023

Jednym z podstawowych elementów decydujących o sukcesie uprawy maliny i jeżyny jest odpowiednie przygotowanie stanowiska. Warto przed sadzeniem roślin wykonać analizę gleby ...



Liowiśnia - polski super owoc

🕒 4 marca, 2023

Wiśnia wraz z czeresnią należy do rodziny różowatych- Rosaceae Juss., podrzyny śliwowych- Prunoideae Focke, rodzaju śliwa- Prunus L. i podrzazy wiśnia- Cerasus ...



16.10.2022- powstanie Dr. Berry.

Budujmy zdrowe nawyki żywieniowe naszych dzieci!- edukacja Dr. Berry



- Budowanie zdrowych nawyków żywieniowych



Czy wszystkie dzieci znają smak polskich kolorowych malin?



MALI OGRODNICY Dr. Berry



Kobiety tworzą innowacje!





Mali Ogrodnicy Dr.Berry poznają kolory malin 😊



Fot. www.lioforte.pl



Hania joined
The Small Gardeners
Project



Hania robi super minki, kiedy zjada czarne malinki!
Hania's cheeks like little cherries show up while eating black raspberries!

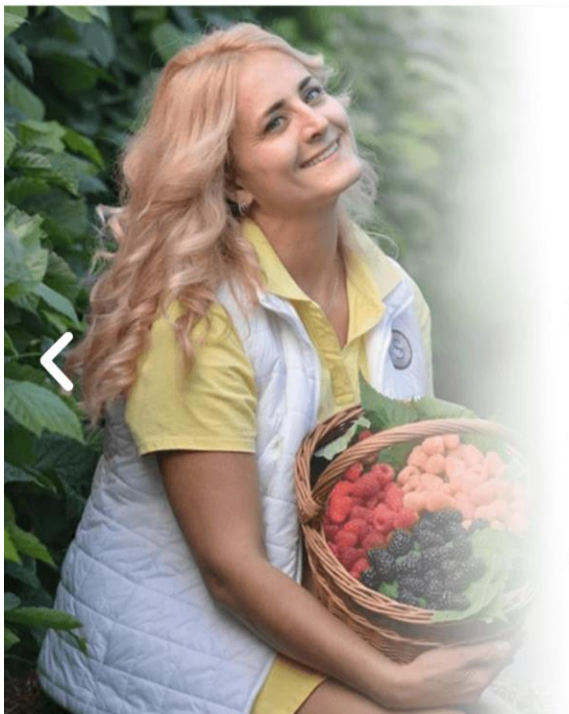


**Mali Ogrodnicy
Dr.Berry
poznają kolory
malin 😊**



Dr. Berry

innowacje!



UWAGA KONKURS „SUPER DZIEWCZyny JEDZĄ MALINY”

Naturalne, piękne i zdrowe polskie dziewczyny jedzą maliny :)

Uczestniczka konkursu „Super Dziewczyny Jedzą Maliny” prezentuje inspirujący przykład zdrowego stylu życia poprzez swoją pasję do spożywania malin. Maliny są bogate w witaminy, antyoksydanty i błonnik, co przyczynia się do utrzymania dobrej kondycji zdrowotnej. Antyoksydanty zawarte w owocach malin mają właściwości przeciwutleniające, przeciwstarzeniowe. Wywołują na twarzy piękny uśmiech, pozwalają zachować zdrową, promienną cerę. Ketony zawarte w malinach pomagają utrzymać zgrabną sylwetkę. Malina czarna z kolei pomaga w walce z cukrzycą typu II, insulinoopornością. Złote maliny zapobiegają huśtawkom nastroju i depresji dzięki bogactwu związków przeciwzapalnych.

Maliny to naturalne nutraceutyki które na stałe powinny zagościć w diecie każdego z nas! Zostań jedną z ambasaderek Dr. Berry, wyznaczaj trendy w kanonach zdrowego wyglądu i odżywiania się.

[KLIKNIJ, ABY SPRAWDZIĆ REGULAMIN KONKURSU](#)







„Super Dziewczyny jedzą maliny”



Dr. Berry
Innowacje i Tradycja

ty tworzą innowacje!



Dr. Berry
INNOWACJE I TRADYCJA
K...
...innowacje!

Dr. Berry

Piękna Justyna dzień z super owocami zaczyna!
Pretty Jessica begins her day with super fruit!

Styczeń January Rada Dr. Berry Dr.Berry's advice

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sb	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

W styczniu waga ciała nie powinna być mierzona, ponieważ w tym czasie organizm jest w stanie odpoczynku i regeneracji. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu.

www.drberry.pl
16:00

Dr. Berry

Podobna jak Joanna i Alicja, pokaż swoim zwierzętom, jak bardzo je kochasz.
Super-owocowe ich ogrody stan dla nich super owocem!
Like Joanna and Alicja, show your pets how much you love them by boosting their overall health with super fruit!

Luty February Rada Dr. Berry Dr.Berry's advice

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sb	N
1	2	3	4			
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

Owoce kofeinowane w tym czasie dostarczają ciębień energii i siły. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu.

www.drberry.pl
16:00

Dr. Berry

Hania robi super minki, kiedy zjada czarne malinki!
Hana's cheeks like little cherries show up while eating black raspberries!

Marzec March Rada Dr. Berry Dr.Berry's advice

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sb	N
1	2	3				
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

W marcu warto zwrócić uwagę na stan zdrowia i odporność organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu.

www.drberry.pl
16:00

Dr. Berry

Sylvia wie, że na szczytach super owoce to dodatkowy kęs sily i smaku!
Sylvia knows with super fruit in her pocket she will reach the summit like a rocket!

Kwiecień April Rada Dr. Berry Dr.Berry's advice

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sb	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Owoce kofeinowane w tym czasie dostarczają ciębień energii i siły. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu.

www.drberry.pl
16:00

Dr. Berry

Super dziewczyny jedzą maliny. Sara lubi je w tym wieku, że za 3 miesiące z takiej maliny będzie można zrobić pyszne maliny!
Super girls eat raspberries. Sara knows that in only 3 months after planting they will be ready to harvest!

Maj May Rada Dr. Berry Dr.Berry's advice

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sb	N
1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

W tym czasie warto zwrócić uwagę na stan zdrowia i odporność organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu.

www.drberry.pl
16:00

Dr. Berry

Podobna jak Edyta Aleksandra i Joanna zaczęły lato z uśmiechem i malinami!
Just like Edyta Aleksandra and Joanna, start the summer with a smile and raspberries!

Czerwiec June Rada Dr. Berry Dr.Berry's advice

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sb	N
1	2					
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

W tym czasie warto zwrócić uwagę na stan zdrowia i odporność organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu.

www.drberry.pl
16:00



Dr. Berry

Ania i Joanna to super dziewczyny. Która kocha słodkie i pyszne maliny!
Ania and Joanna are super girls who love sweet juicy raspberries!

Lipiec July Rada Dr. Berry Dr.Berry's advice

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sb	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

W tym czasie warto zwrócić uwagę na stan zdrowia i odporność organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu.

www.drberry.pl
16:00

Dr. Berry

Piękna cera, zdrowie i super humor to zalety złotej maliny. Wio o tym Ania, która zjada się tym owocem już od rana. Malinami lubione są super owoce prosto z ogrodu na balkon!
One of the golden raspberry benefits is beautiful skin and a great mood. Ania knows this well and just like she is eating these fruits all day. Malinami loves golden raspberries straight from the bush!

Sierpień August Rada Dr. Berry Dr.Berry's advice

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sb	N
1	2	3	4			
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

W tym czasie warto zwrócić uwagę na stan zdrowia i odporność organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu.

www.drberry.pl
16:00

Dr. Berry

Złote, czarne i czerwone to maliny Lilianki i Malu są ulubione! Dziewczynki wiedzą, że to owoce mają specjalne super moce!
Golden, black and red raspberries are Lilianka's and Malu's favorites! The girls know that these fruits have special super powers!

Wrzesień September Rada Dr. Berry Dr.Berry's advice

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sb	N
1						
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

W tym czasie warto zwrócić uwagę na stan zdrowia i odporność organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu.

www.drberry.pl
16:00

Dr. Berry

W Polsce są same super dziewczyny. Która kocha maliny!
In Poland you can find all kind of super girls who love raspberries!

Październik October Rada Dr. Berry Dr.Berry's advice

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sb	N
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

W tym czasie warto zwrócić uwagę na stan zdrowia i odporność organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu.

www.drberry.pl
16:00

Dr. Berry

Olivia i Justyna kochają zjadać pyszne maliny!
Olivia and Justyna love to eat delicious raspberries!

Listopad November Rada Dr. Berry Dr.Berry's advice

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sb	N
1	2	3				
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

W tym czasie warto zwrócić uwagę na stan zdrowia i odporność organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu.

www.drberry.pl
16:00

Dr. Berry

Użyj malin wszystkich kolorów, aby uczcić okres świąteczny. Owoce kofeinowane nadają się świetnie do dekoracji i porannek.
Use raspberries of all colors to celebrate the Christmas season. Freeze-dried fruit is perfect for decorating cakes and gingerbread cookies.

Grudzień December Rada Dr. Berry Dr.Berry's advice

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sb	N
1						
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

W tym czasie warto zwrócić uwagę na stan zdrowia i odporność organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu. W tym czasie należy skupić się na zdrowiu i odporności organizmu.

www.drberry.pl
16:00

Maliny na balkony i tarasy Zdrowy emeryt Dr. Berry 😊



Jedz kolorowo, żyj zdrowo!



00:26
WhatsApp 5G wiadomosci.onet.pl

onet WIADOMOŚCI

WOJNA W UKRAINIE KRAJ SWIAT PREMIUM

WIADOMOŚCI ONET > KRAJ > ZNAMY LAUREATÓW JAGODOWYCH

Znamy laureatów jagodowego Branding Ovation 2024

Artykuł sponsorowany

f WhatsApp



Agnieszka Orzeł, Dr Berry

Producenci polskich superowoców wybrali najlepsze marki 2024 roku. Tytuł Marki Roku odebrał Mateusz Maruszewski i „Farma Mój Owoc”, a tytuł Działu Marketingu Roku - Marta Staszewska i „Berry Lu”. Przyznano także tytuły dla najpopularniejszych gatunków.



**Dr.Berry-
MALINOWA MARKA ROKU 2024!**

ZNACZENIE INNOWACJI PRODUKTOWYCH W ROLNICTWIE

- kluczowy element dla rozwoju sektora rolniczego, przynoszą korzyści zarówno rolnikom, jak i konsumentom
- **wzrost konkurencyjności** na rynku krajowym i międzynarodowym
- **Oszczędność kosztów:** nowe odmiany mogą wymagać mniejszych nakładów na środki ochrony roślin, nawozy czy wodę, co przekłada się na obniżenie kosztów produkcji i zwiększenie rentowności.



Fot. Malina Przehyba w gospodarstwie Piotra Figury.

Znaczenie innowacji produktowych w rolnictwie

- **Zrównoważony rozwój:** Innowacje w rolnictwie, takie jak opracowanie bardziej odpornych odmian, mogą przyczynić się do zrównoważonego rozwoju poprzez zmniejszenie potrzeby stosowania chemii rolniczej i poprawę efektywności wykorzystania zasobów.
- **Ochrona środowiska:** Nowe odmiany mogą być bardziej odporne na choroby i szkodniki, co zmniejsza potrzebę stosowania pestycydów i innych chemikaliów, tym samym chroniąc środowisko.



Historia polskiej hodowli maliny i jeżyny.

Program państwowy

- Założony w 1979 roku w SZD IO przez dr Jana Danka
- oparty na wiedzy i materiale wyjściowym, uzyskanym przez doktora Jana Danka w Stacji Doświadczalnej w **East Malling** (3-miesięczny staż naukowy w 1980 roku).



Historia polskiej hodowli maliny i jeżyny.

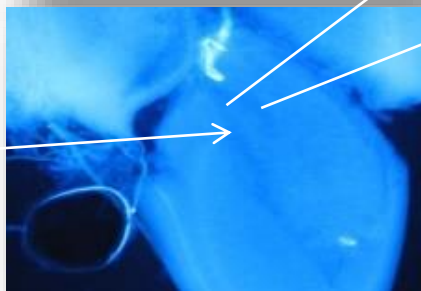
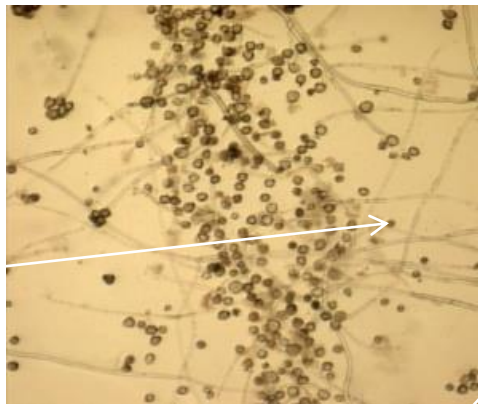
Program prywatny

- Założony w 2012 roku w Niwie w Brzeznej przez Dr Agnieszkę Orzeł
- oparty na wiedzy i odmianach wyjściowych dostępnych na rynku w UE.

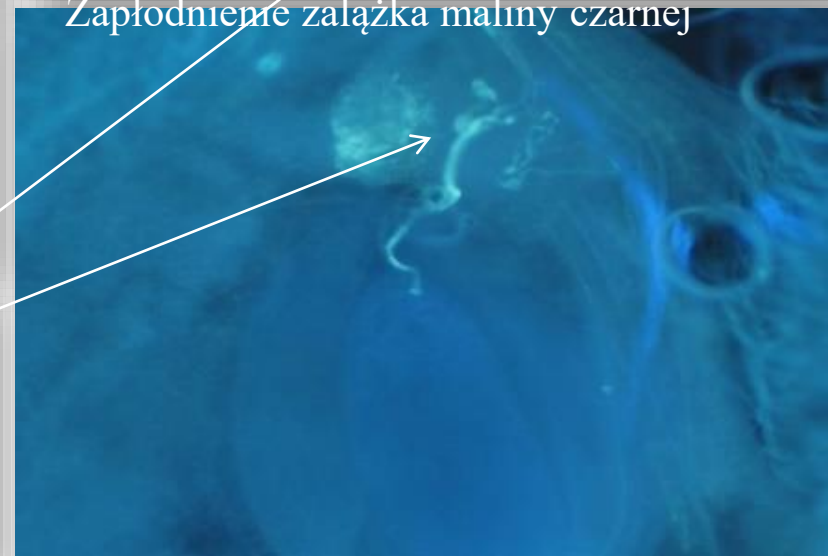
Tytuł pracy doktorskiej: Biologia kwitnienia gatunków z rodzaju *Rubus* jako badania wstępne w hodowli jeżyny powtarzającej owocowanie.



KIERUNEK: ODMIANY SAMOPŁODNE



Zapłodnienie zalążka maliny czarnej



Wzrost lagiewek pyłkowych
maliny



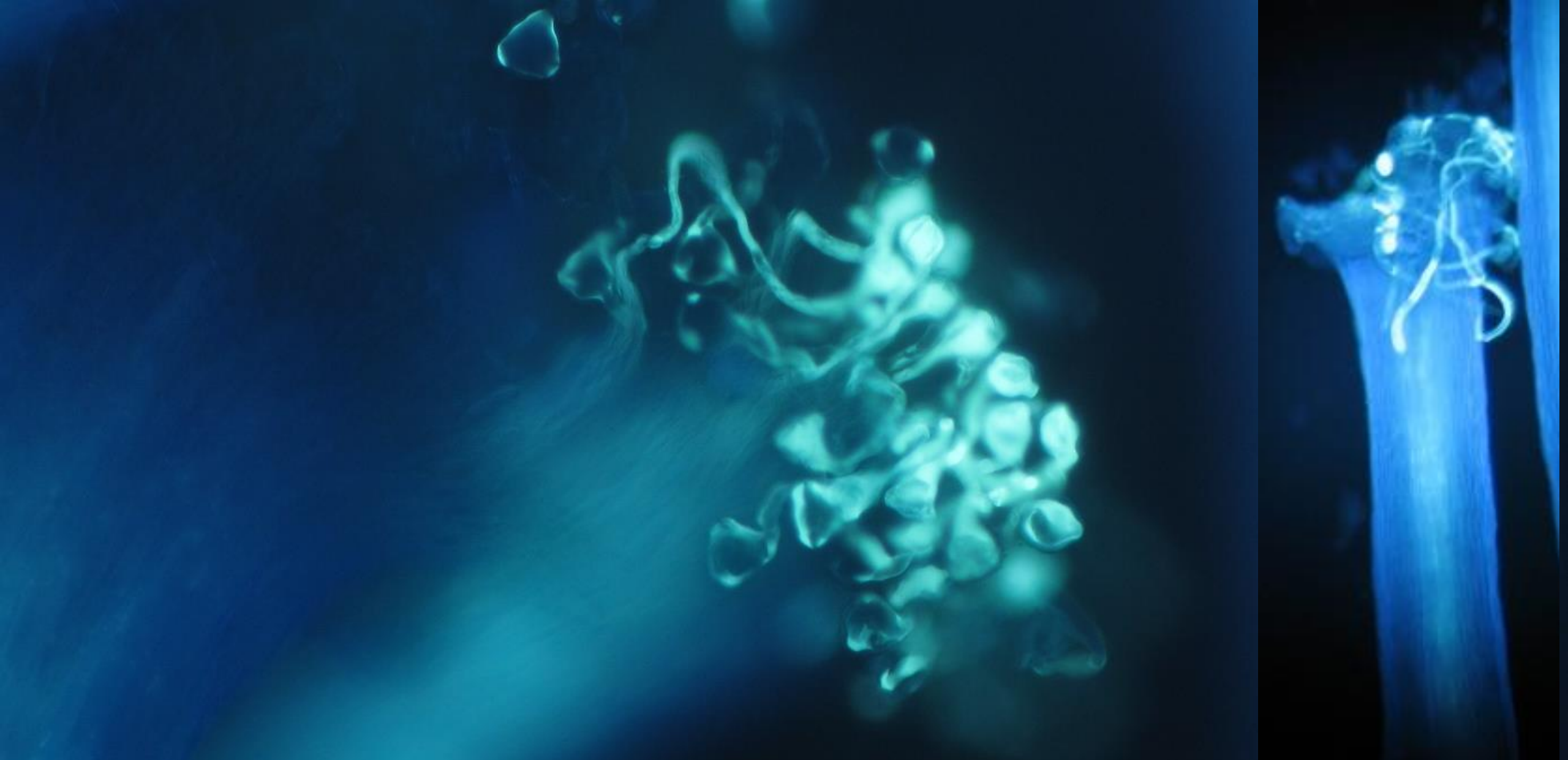


Fig. Sporophytic incompatibility of red raspberry clone NR1614902 . Lack of pollen tube growth through transmitting tissue style. Mag. 80 x.



Fot. 'Kwanza' poor fruit set, Paradise Berry
Propagators, Queensland, Australia



Fig. Sporophytic incompatibility. Lack of pollen tube growth through
transmitting tissue style. Mag. 80 x.



Jak powstaje odmiana?



2015 Krzyżówka odmiany Husaria (R159801), w rodowodzie klony z 2013 roku)

2017 selekcja

2018-2022 ocena w doświadczeniach i na plantacjach produkcyjnych

2023 wprowadzenie na rynek

OCHRONA PRAWNA ODMIAN

- W POLSCE, w WYBRANYCH KRAJACH LUB NA TERENIE UE

ODMIANY CHRONIONE W POLSCE

Wyłączne prawo do odmiany przyznaje Dyrektor COBORU w Słupi Wielkiej- wpisanie do księgi ochrony wyłącznego prawa

ODMIANY CHRONIONE W UE

Przyznaje Wspólnotowy Urząd Ochrony Odmian CPVO (Angres, Francja)

ODMIANY CHRONIONE W POZOSTAŁYCH KRAJACH



OCHRONA PRAWNA ODMIAN

- Odmiany roślin sadowniczych podlegają ochronie prawnej na terytorium Polski na podstawie przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 2003 r. o ochronie prawnej odmian roślin (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 843).
- Zgodnie z art. 21 ustawy, rozmnażanie (**również na własny użytek!**), sprzedaż, lub inne formy zbywania, eksport, import, przechowywanie wymagają zgody hodowcy (właściciela) odmiany chronionej prawnie.
- ochronie prawnej podlegają nie tylko rośliny, ale również owoce pochodzące z plantacji odmian chronionych wyłącznym prawem (jeżeli materiał szkółkarski pochodził z nielegalnego źródła).
- **producenci owoców, którzy nie będą w stanie udokumentować legalności prowadzenia plantacji (lub sadu) odmian chronionych prawnie mogą mieć poważne trudności ze zbytem owoców z takich plantacji, a nawet ponieść określone konsekwencje prawne, np. w postaci konieczności zapłaty odszkodowania za naruszenie wyłącznego prawa do odmiany**
- Obok drogi karnej, hodowca ma możliwość dochodzenia roszczeń na drodze cywilnej na podstawie art. 36 a i n. ustawy o ochronie prawnej odmian roślin.



Innowacja produktowa- sadzonki plug plants.

Testy ELISA, RT-PCR i PCR – Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach



ZF/S/108/2019

Skierniewice, 01.10.2019 r.

WYNIKI TESTÓW NA OBECNOŚĆ WIRUSÓW I FITOPLAZM W DWÓCH PRÓBACH ZBIORCZYCH LIŚCI MALINY ODM. DELNIWA

We wrześniu 2019 roku, na zlecenie firmy Niwa Hodowla Roślin Jagodowych sp. z o.o., Brzezina 565, 33-386 Podegrodzie, NIP 7343515776, w Zakładzie Fitopatologii Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach przeprowadzono:

testy ELISA na obecność

wirusa krzaczastej karłowatości maliny (*Raspberry bushy dwarf virus*, RBDV), wirusa mozaiki ogorka (*Cucumber mosaic virus*, CMV), wirusa mozaiki jabłoni (*Apple mosaic virus*, ApMV),



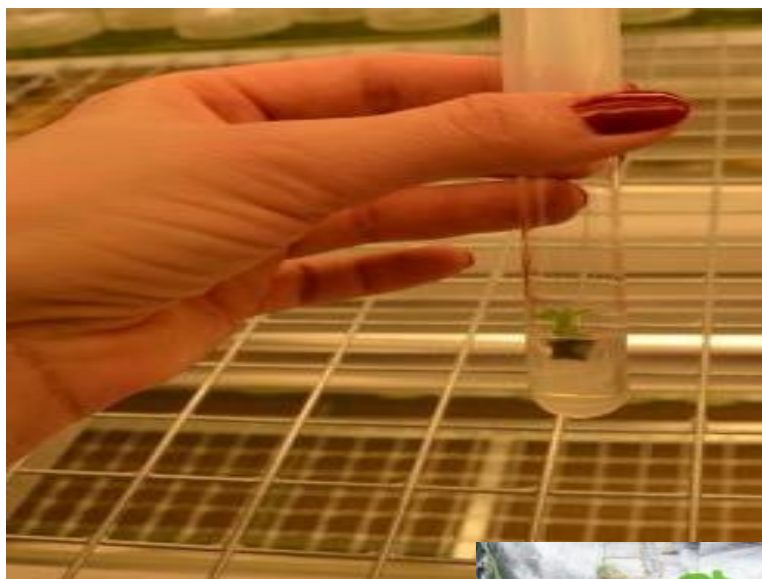
Kobiety tworzą innowacje!



Produkcja sadzonek metodą odrostów
korzeniowych w Spółce Niwa w Brzeznej.-



Zdrowe sadzonki z mateczników izolowanych







Lata 80-te



2010



2016



Technologie produkcji owoców przy wykorzystaniu różnych typów odmian

- Maliny owocujące na 2-letnich pędach
- Maliny powtarzające owocowanie na zbiór pojedynczy- jesienny
- Maliny powtarzające owocowanie – na podwójny zbiór z pędów 2-letnich i tegorocznych



Przyspieszenie uprawy

I etap rozwoju uprawy maliny w Polsce

- Na Lubelszczyźnie przy szczególnym udziale Pana Zygmunta Krawca.

(V Konferencja Sadownicza w Kraśniku, 2009 r.

"35 lat uprawy malin na Lubelszczyźnie,,



Fot. Pierwsze plantacje malin w Majdanie Bobowskim 1976r.



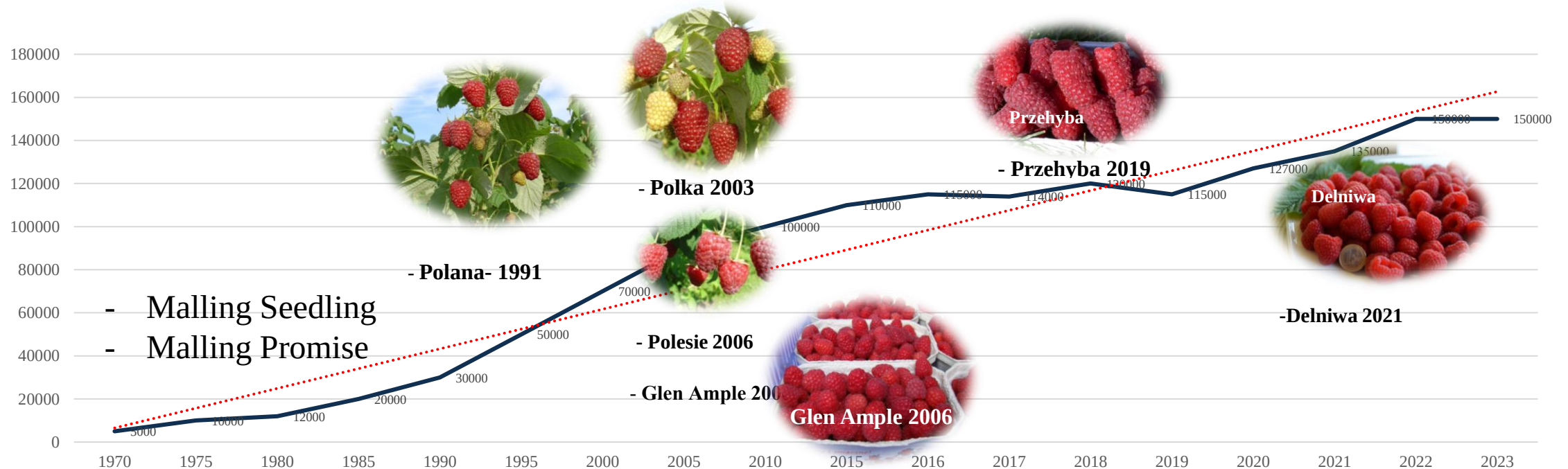
Fot. Zygmunta Krawiec (1968r.)



Fot. Artykuł o początkach lubelskiego zagłębia malinowego z Gromady Rolnik Polski z 1976r.

Dynamika produkcji owoców maliny w Polsce.

Produkcja malin w polsce w latach 1970-2023, tys. ton



Źródło: Instytut Ekonomiki i Gospodarki Żywnościowej (IERiGŻ).

Odmiana	Zgodne rośliny mateczne	Zgodne sadzonki szt. nasiona - kg	Procentowy udział
Delniwa	1580	414000	27,1
EMR 20171	2449	66879	4,4
Glen Ample	9828	340520	22,3
Laszka	5494	61032	4,0
Poemat	1500	12000	0,8
Polana	3257	43684	2,9
Polesie	8600	37000	2,4
Polka	5024	188248	12,3
Polonez	6929	196768	12,9
Przehyba	3813	117224	7,7
Sokolica	7970	49628	3,3
Razem plantacja mateczna	56444	1526983	100,0
Razem odmiany 2-letnie	27105	568404	37,2
Razem maliny powtarzające owocowanie	29339	958579	62,8

II etap rozwoju uprawy maliny w Polsce



POLANA/1991



POLKA/2003



PORANNA ROSA/1991



POKUSA/2003



POLESIE/2006

Innowacja produktowa- Polana, pierwsza polska odmiana maliny powtarzająca owocowanie

Odmiana: **POLANA**

Autor odmiany: **Jan Danek**

Właściciel Odmiany: **IO w Skierniewicach**

Wpisana do KR w 1991 r.

Termin owocowania:

jesienny, średnio wczesny

Opis rośliny:

pędy sztywne, średniej wielkości,

kolce nieliczne i małe

Opis owocu:

owoce średniej wielkości, szeroko

stożkowate, intensywnie czerwone,

Zwarte. Połowa odporność na **RBDV**

Kierunek produkcji: przetwórczy



Polana na światowych rynkach



Odmiany powtarzające owocowanie

Odmiana: **POLKA**

Autor odmiany: **Jan Danek**

Właściciel Odmiany: **IO w Skierniewicach**

Wpisana do KR w 2003 r.

Termin owocowania:

jesienny, średnio wczesny

Opis rośliny:

Dość silny wzrost, pędy sztywne z niewielkim łukowatym wygięciem.

Owoce duże lub średnie, stożkowe, czerwone z silnym połyskiem, zwarte.

Wady:

Podatność na:

-wirusa **RBDV**,

-**rdzę maliny** (ang. *Raspberry yellow rust*), wywoływana przez *Phragmidium rubi-idaei*.

Kierunek produkcji:

deserowy/przetwórczy



Polka na światowych rynkach



Twórca polskiej hodowli malin – Dr Jan Danek



Rozwój uprawy maliny w Polsce

- **III etap rozwoju uprawy maliny w Polsce.**
- Etap zwiększenia produkcji owoców deserowych pod osłonami
- specjalizacja gospodarstw produkujących owoce dla przetwórstwa w oparciu o maszynowy ich zbiór.





Pezehyba w gospodarstwie Piotra
Figury, woj. lubelskie

Innowacje produktowe w obliczu zmian klimatu



'Delniwa' Uzbekistan 2022, **50°C**
'World Ekzotic Agro'



DELNIWA vs others





Plantacja 2-letnia



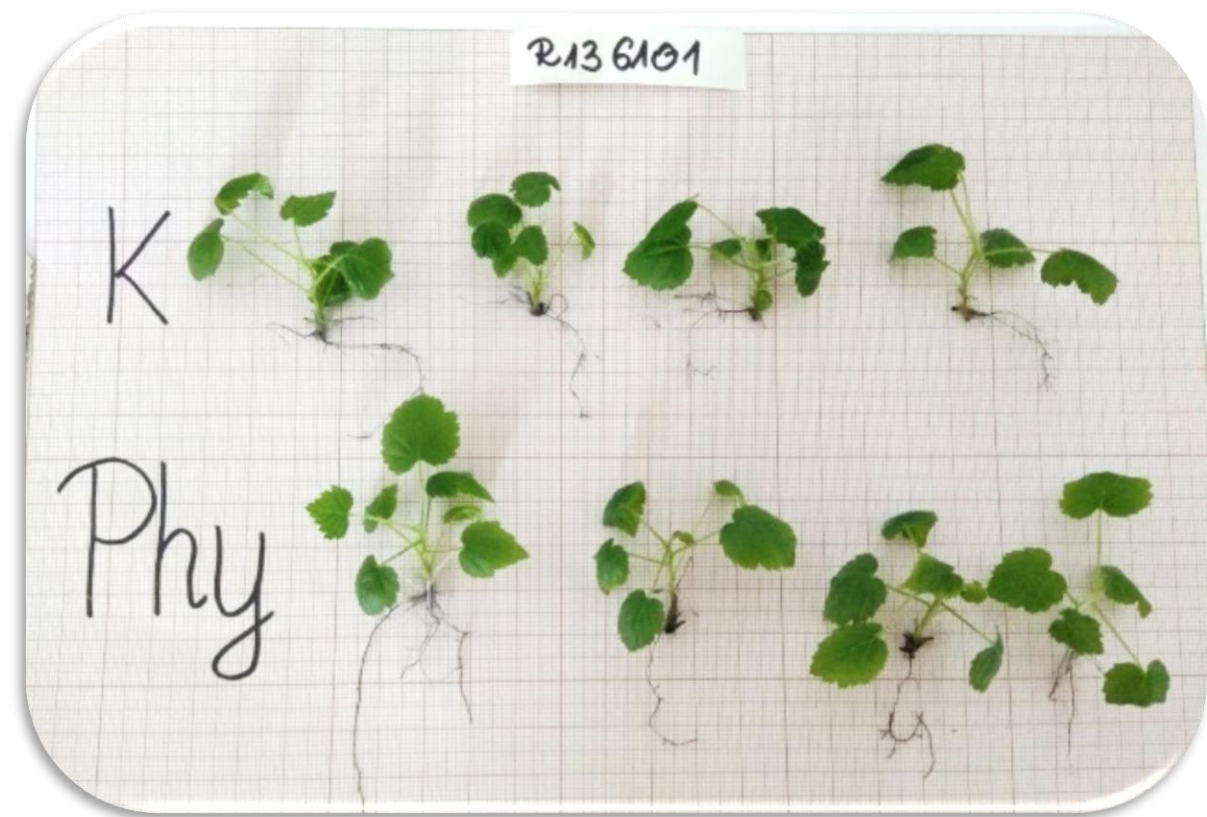
DELNİWA

Trwałość pozbiorcza- 8-9 dni.



Zbiór mechaniczny, uprawa z przeznaczeniem do przetwórstwa i mrożenia

- Badania in vitro przeprowadzone w Brzeznej potwierdziły wykazały odporność odmiany Delniwa na Phytophthora ssp., potwierdzone obserwacjami polowymi w Kosowie.



'Delniwa' in Kosovo 1050 m ASL





'Delniwa' -
Wysoki procent owoców
IQF



Tabela. Ocena odmiany 'Delniwa' w warunkach klimatycznych Kosowa.

Charakterystyka odmiany	2019
Trwałość pozbiorcza owoców	8 dni
Wysokość pędów	1,1 m
Liczba owoców na pęd w pierwszym roku po posadzeniu	207
Średnia masa owoców	5,2
Średni plon/krzew	1,0 kg
Zawartość ekstraktu	12,9 %



Źródło: Kujtim Lepaja, Raspberry Conference in Kosovo. Pristina 2019

Odmiana	Masa owoców [g]	Średnica owoców [mm]	Długość owoców [mm]	Liczba pestkowców	Brix [%]
Polka	4,53 a	21,49 a	26,87 a	96 a	9 a
Delniwa	4,92 b	24,79 b	29,54 b	122 b	12,6 b
Mapema	6,10 c	23,75 c	29,84 b	130 b	10 c
Himbo Top	4,91 b	22,31 d	25,9 c	131 b	9,7 a
Sugana	5,75 d	21,92 a	28,05 d	127 b	9 a

* Litery oznaczają różnice istotne statystycznie wyznaczone przy $P \leq 0,05$ testem LSD

Źródło: Kujtim Lepaja 2021. Fruit quality parameters of five primocane raspberry cultivars in Kosovo. 4th International Symposium on Horticulturae.

Delniwa- Kosovo 2022



Delniwa- Kosovo 2022



y tworzą innowacje!





INICIATIVAT E REJA PER NDRYSHIME I KLIMATIKE – CLIMATE CHANGES NEW INITIATIVES

7-të E MJEDRËS NË KOSOVË
CONFERENCE IN KOSOVO



Kobiety tworzą innowacje!



Posty Mjedrat ne Kosove



Mjedrat ne Kosove

5 godz. · 🌐

...

Mjedrat e Shemsedin Hajredini në Blaq, Opojë, Dragash... Zobacz więcej

Zobacz tłumaczenie



Delniwa te Nehat Bajraktari në Radavc, Pejë.
Vjeljet po vazhdojnë. Mjedra është mrekulli!
[#RaspberryofKosovo](#)

Zobacz tłumaczenie



‘Delniwa’ – możliwość wdrożenia do praktyki zbioru mechanicznego malin.

- **Delniwa**
 - Wysoka jędrność owoców, również po zbiorze- mała ilość owoców rozkruszonych
 - Owoce mało podatne na uszkodzenia mechaniczne
 - Owoce przechowywane w lodówce zachowują jędrność do 8-9 dni
 - Połysk utrzymuje się po zbiorze
 - Sztywne pędy
 - Niski odciek po rozmrożeniu (76,4%)
 - Wysoka zawartość ekstraktu (12,5% Brix)
 - charakteryzuje się wysokim procentem suchej masy (17%), może więc znaleźć również zastosowanie do produkcji wysokiej jakości liofilizatów.





► Wnioski z uprawy polowej w systemie wolnostojącym:

- Ogranicz szerokość rzędu do 50 cm
- Ogranicz liczbę pędów do 30 na metr bieżący
- Zostaw co najmniej 4 m między rzędami
- W celu ograniczenia zamierania pędów (*Didymella aplanata*, *Botritis cinerea*, *Leptosphaeria*, *Phragmidium rubi-idaei*) stosuj środki ochrony o działaniu systemicznym od wczesnej fazy wzrostu roślin.





Kobiety tworzą innowacje!



'Delicja'

'Polka'







Kobiety tworzą innowacje!



HUSARIA

Podwójny zbiór



- Wysoki procent IQF
- Odciek **97.2%**
(‘Delniwa’ **80%**).
- **Kolor owoców nie ciemnieje po zbiorze**

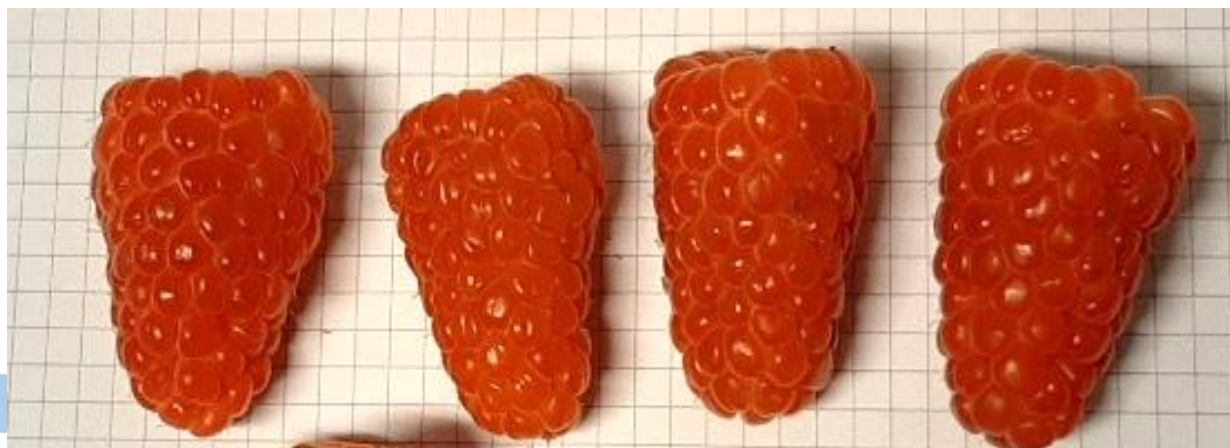
Początek zbioru		Średnia masa owoców [g]		Ekstrakt ° Brix	
Pędy dwuletnie	Pędy tegoroczne	Pędy dwuletnie	Pędy tegoroczne	Pędy dwuletnie	Pędy tegoroczne
19.06	13.08	8.5	7.6	13.0	12.7





'HUSARIA'

Rok	Początek dojrzewania		Średnia masa [g]		Zawartość ekstraktu % Brix	
	Pędy 2-letnie	Pędy tegoroczne	Pędy 2-letnie	Pędy tegoroczne	Pędy 2-letnie	Pędy tegoroczne
2020	19.06	13.08	8.5	7.6	13.0	12.7
2021	6.07	3.09	8.0	8.5	11.5	11.0



Magnat

Wczesny termin dojrzewania na pędach tegorocznych



- **27.07**- początek dojrzewania owoców
- Średnia masa owoców **8.0 g**
- Ekstrakt **11.3%** Brix
- Odciek **86,7%** ('Delniwa' **80%**)

EKSTRAKT 12,4 % BRIX
KWASOWOŚĆ 1,37
SMAKOWITOŚĆ 7,59
SUCHA MASA 12,87





Magnat







Kobiety tworzą innowacje!



Baron

Początek dojrzewania:

początek sierpnia

Ekstrakt: **9,4** % Brix

Kwasowość: 1,7

Smakowość: 5,41

Odciek: 88,61

Sucha masa: 11,15

Średnia masa owoców: **6,8** g

Jędrność: 4,5 (skala 1-5)

Smak: dobry



Baron





NR1616002

'PROMYK'

'HUSARIA'

Rodzaj *Rubus* L. (*Rosaceae*)- malina i jeżyna

- 17 podrodzajów i 740 gatunków.
- Spośród nich największe znaczenie mają europejskie gatunki maliny czerwonej (*Rubus idaeus vulgatus* Arrhen.),
- występujące na obszarze Północnej Ameryki maliny czerwone (*Rubus idaeus strigosus*).
- Złota malina pod względem taksonomicznym zaliczana jest do tego samego gatunku co malina czerwona (*Rubus idaeus* L.).
- Maliny czarne (*Rubus occidentalis* L.).
- Maliny purpurowe (*R. neglectus* Peck) są mieszańcami maliny czerwonej i czarnej.



Malina złota- niedoceniona „siostra” maliny czerwonej

Nazwa odmiany	Antocyjany*	FRAP** *	DPP H*** *	Polifenole**	Ekstrakt SSC [% Brix]
MALINA CZERWONA					
DELNIWA	5.3	16.8	3.9	2.1	12.0
NR1616002	4.4	14.3	3.4	1.3	11.3
HUSARIA	3.8	15.2	3.6	1.9	12.7
MALINA ŻŁOTA					
PROMYK	0,1	14,4	4,0	1,7	12,0
JANTAR	2,4	22,7	5,2	0,8	11,7
PORANNA ROSA	0,2	23,4	4,7	0,8	8,9



*ekwiwalent canidyno-3 glukozydu (mg/l)

** g kwasu galusowego/100 g suchej masy)

***ekwiwalent mmol troloxu/100g suchej masy

****mmol Fe²⁺/100 g suchej masy

Badania wykonano w ramach grantu współfinansowanego przez NCBiR (POIR. 01.01.01-00-73/16) na wydziale Farmaceutycznym UJ

K o b i e t y t w o r z ą i n n o w a c j e !

KLONY		POLIFENOLE	FRAP	DPPH	ANTOCYJAN Y	WIT. C
		Stężenie g/L (abs=760 nm)	Stężenie [mmol Fe2+/100g] - 30 min	Stężenie mg/ml (30 min)	Stężenie	Stężenie [mg/L]
Czerwona malina	DELNIWA(DL)	15,2	20,1	13,3	57,9	237,9
	ENROSADIRA	10,0	14,6	10,4	31,1	275,3
	HUSARIA	11,4	14,7	12,6	24,9	255,7
	R1849002	15,2	22,0	14,4	40,2	224,0
		13,0	17,9	12,7	38,5	248,2
Żółta malina	PROMYK	9,4	17,4	13,8	-	313,1
	R1981802	20,4	27,9	17,3	0,8	224,0
	R1979002	14,9	18,6	13,0	0,6	397,9
		14,9	21,3	14,7	0,7	311,7
Jeżyna owocująca na 2- letnich pędach	NR145301(GLORNIWA)	28,3	37,3	9,4	151,9	84,9
	LOCH TAY	-	-	-	-	-
	LOCH NESS	29,0	34,9	18,0	123,7	83,4
		28,7	36,1	13,7	137,8	84,1
Jeżyna powtarzająca owocowanie	NR1716009	27,0	30,0	16,1	61,9	109,4
	NR1728801	17,2	20,5	11,2	39,0	92,0
		22,1	25,3	13,7	50,4	100,7
Malina czarna	NIWOT	26,8	38,1	10,3	430,8	95,9
	R1711902	38,8	55,6	7,8	668,2	208,8
	R1755301	37,4	52,4	8,0	423,4	155,3
	R1825501	49,2	71,2	7,1	476,6	137,5
	R1815101	29,4	44,0	10,3	368,4	119,7
	JEWELL	41,5	60,0	7,3	404,9	149,4
		37,2	53,6	8,5	462,1	144,4



Badania wykonano w ramach grantu
 współfinansowanego przez NCBiR
 (POIR. 01.01.01-00-73/16) na wydziale
 Farmaceutycznym UJ

'PROMYK' –pierwsza polska odmiana przydatna do produkcji towarowej.



- **Dojrzewanie owoców: początek sierpnia**
- **Odmiana przydatna do produkcji deserowej i przemysłowej.**
- **SSC 12% Brix**



Nie daj się wpuścić w maliny!

Akcja edukacyjna Niwa i Czas na polskie superowoce

10 listopada 2020

Zapraszamy do wzięcia udziału w quizie na temat historii hodowli i uprawy polskich malin. Akcja przybliży ten wspaniały gatunek i dorobek polskich hodowców, szkółkarzy i plantatorów malin. Ankieta składa się z 21 pytań. W końcowej części znajdziecie Państwo zaproszenie do konkursu na nazwę nowej odmiany maliny żółtej. Wśród nagród sadzonki nowej odmiany oraz zgłoszenie pod wygraną nazwą do Rejestru Odmian.

Polska
smakuje

Konkurs na nazwę i quiz wiedzy o malinie ma pokazać jej fenomen i



CZAS NA POLSKIE SUPEROWOCE!

Kobiety tworzą innowacje!

Malina złota- nazwa marketingowa dla maliny żółtej



Lioforte

1.02 · 🌐



Od dziś, do końca w lutego, w ramach inicjatywy pt. Owoc Miesiąca, mamy dla Was kolejną nowość: LioTrio Malinowe premium Lioforte. T... Zobacz więcej

OWOC
LUTEGO
LioTrio
MALINOWE

MALINA
CZARNA + ŻŁOTA
+ CZERWONA =
przyjemność chrupania
w trzech pysznych odśtonach!



W NASZEJ OFERCIE
TYLKO DO 28.02.2023!

Malina złota- nazwa marketingowa dla maliny żółtej

Owoc Listopada

Lio Malina złota
premium Lioforte

**Smak słonecznego lata –
do chrupania jesienią!**

W naszej ofercie tylko do 30.11.2023!



Dzieci lubią złote
maliny !!!



MALINY



Kobiety tworzą innowacje!



Polskie odmiany żółtych malin

Malina żółta

NALEŻY DO TEGO SAMEGO GATUNKU CO MALINA CZERWONA I MA TYLKO SAMO ZALET. JEST ŁATWA W UPRAWIE, SZYBKO ROZPOCZYNA OWCOWANIE PO POSADZENIU, DAJE DUŻY PŁON SĄCZNYCH OWOCÓW W KOLORZE NIETYPOWYM DLA MALIN. WARTO SPRÓBOWAĆ JEJ UPRAWY W NOWYM SEZONIE!



Dzieci lubią żółte maliny



dr Agnieszka Orzeł,
Niwia Hodowla Roślin
Jagodowych w Brzesku

Ważne w uprawie malin żółtych

- 1 Wybierz słoneczne stanowisko.
- 2 Przygotuj odpowiednie podłoże (pH 5,5–6,5), wzbogać je materiałą organiczną (kompost).
- 3 Posadź rośliny w rzędzie w rozstawie co 0,5 m.
- 4 Ograniczaj ilość wysysających pędów do 6 z jednego krzewu.
- 5 Pamiętaj o ochronie przed gnicia owoców (szara pleśń).
- 6 Po zakończeniu sezonu wytnij sanitarnie pędy nad ziemią, wtedy owocowanie przebiegać będzie tylko na nowych, rocznych pędach.

WŁAŚCIWOŚCI PROZDROWOTNE

Potencjał antyoksydacyjny produktów żywnościowych uważany jest za wskaźnik ich działania prozdrowotnego. Właściwości antyoksydacyjne wspomagają naturalne systemy chroniące komórki przed działaniem wolnych rodników. Związkami chemicznymi charakterystycznymi dla owoców maliny są związki polifenolowe, spośród których dominujące są elagotaniny i antocyjany. Malina żółta ma wysoką zawartość **elagotanu**. Substancje te, a zwłaszcza powstające z nich kwas elagowy, mają silne działanie antyutleniające. Kwas elagowy wykazuje działanie obniżające ciśnienie, zapobiega chorobom serca i układu krążenia. Owoce najlepiej spożywać w całości, gdyż najwięcej elagotanu znajduje się w pestkach. Na aktywność antyoksydacyjną owoców żółtej maliny w 50% składają się elagotaniny, a w 20% witamina C oraz w mniejszym stopniu antocyjany. Maliny żółte mają wysoką zawartość **witamin C**. Według zaleceń dietetyków, jej dzienna dawka dla osoby dorosłej wynosi 100 mg, a w stanach infekcji i osłabienia – nawet 1000 mg. W 100 g owoców żółtej maliny jest jej 100–200 mg (zależnie od odmiany). Owoce te są zatem cennym jej źródłem i powinny na stałe zagościć w naszej diecie. Witamina C jest najbardziej znanym antyoksydantem. Dzięki właściwościom przeciwutleniającym pełni ochronną rolę w chorobach serca i naczyń krwionośnych. Żółty kolor związany jest z brakiem albo bardzo niskim poziomem występowania **antocyjanów**. Niski poziom tych związków znajdziemy w owocach odmian 'Poranna Rosa' (0,2 mg/100 g), 'Promyk' (2,2 mg) i 'Jantar' (2,4 mg).

Owoce maliny żółtej są bogatym źródłem **makroelementów**, w tym potasu (177–145 mg/100 g), wapnia (25–35 mg/100 g), magnezu (10–22 mg/100 g) i cynku (0,13–0,14 mg/100 g). Charakteryzują się również podwyższoną zawartością **manganu** (0,49 mg/100 g).

Maliny żółte mają **niski indeks glikemiczny**. Znajdują zastosowanie w profilaktyce cukrzycy, insulinooporności, chorób serca i nowotworów. Potwierdzona jest również ich aktywność **przeciwdrobnoustrojowa, przeciwzapalna i przeciwreumatyczna**.



Źródło owoców odmiany 'Jantar'

CZY WIESZ, ŻE...

- Żółte maliny stymulują produkcję kolagenu, który zapewnia skórce, naczyniom krwionośnym i innym komórkom elastyczność, co skutkuje promiennym wyglądem skóry bez zmarszczek.
- Według najnowszych badań naukowych, regularne spożywanie żółtych malin skutecznie ogranicza symptomy depresji i „kultawki” nastrój.

Działkowiec 1/2022



JANTAR





PROMYK

Przyszłość polskich malin będzie kolorowa!!!

PROMOCJA OWOCÓW JAGODOWYCH WŚRÓD DZIECI

Są słodkie, łatwe do spożycia dlatego powinny znaleźć się w diecie małych dzieci. Słodkie maliny czy borówki kształtują tendencje żywieniowe już od najmłodszych lat.





Złote maliny = luteina = zdrowe oczy



Złote maliny – wykorzystanie kulinarne



Dr. Berry

Złote maliny – wykorzystanie kulinarne



Złote maliny – kierunek do mrożenia



Wzrost zainteresowania owocami czarnej maliny



- Malina czarna **Heban**





'Heban'



Kobiety tworzą innowacje!

- hodowla nowych odmian o podwyższonych wartościach prozdrowotnych owoców



Gatunek	Odmiana	Antocyjany*	Witamina C mg/100 g s.m.	Polifenole**	DPPH***	FRAP**** *
Jeżyna	LOCH NESS	147,7	193,2	1,71	95,36	3,36
Żółta malina	PORANNA ROSA	0,20	204,0	0,89	47,38	2,34
Czarna malina	IEWEL	440,4	177,6	2,16	56,48	6,10
Purpurowa malina	HEBAN	297,3	254,1	1,42	81,19	3,84
Czerwona malina	POEMAT	74,1	220,2	1,15	60,08	2,54
	POLANA	95,9	180,3	0,85	41,62	2,07
	DELNIWA	43,9	155,3	1,01	55,35	2,06

(Badania wykonane przez dr Mirosław Krośniak UJ Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński - Collegium Medicum, Zakład Bromatologii, w ramach projektów realizowanych przez NCBiR: POIR.01.01-00-0073/16 i POIR.01.01.01-00-0005/17).

Postęp w hodowli czarnej maliny





WITAJ SZKOŁO



Kobiety tworzą innowacje!

DESEROWA PRODUKCJA OWOCÓW JEŻYNY NA ŚWIECIE



Driscoll's® Victoria™



Victoria, Haygrove's farm, UK



VICTORIA na farmie Driscoll's W USA, Oregon, 2023



Innowacje produktowe- jeżyna



'GIORNIW



'GIORNIWA'

'GLORNIWA'

Dojrzewanie owoców 3 tygodnie przed Loch Ness!

Początek/koniec dojrzewania: **4.07/6.08**

Ekstrakt: **13,1** % Brix

Kwasowość: 0,87

Smakowość: **14,98!**

Sucha masa: 12,85

Masa owoców odciekniętych: 89,47%

Średnia masa owoców: **7,5** g

Plon/roślinę: 4 kg

Jędrność: 4,5 (Skala 1-5)



Wczesna, bezkolcowa odmiana, owocująca na 2-letnich pędach

R1811401

Dojrzewanie owoców:

27.06(pędy 2-letnie)

Ekstrakt SSC 12,4 % Brix

Kwasowość 0,73

Smakowość 16,92

Odciek 94,

Średnia masa owoców: 6,0 g

Jędrność: 4,5 (1-5 Skala)

Plon: 4,3 kg/roślinę

Sucha masa: 21,88

Antocyjany: 114,69





Glorniwa 7 days after harvest in 5°C!

Pierwsze w Europie bezkolcowe jeżyny powtarzające owocowanie

Maryna

Dojrzewanie owoców:

koniec czerwca (pędy 2-letnie)

początek września (pędy jednoroczne)

Ekstrakt: 13,0 % Brix

Kwasowość: 1,25

Smakowość: 10,40

Masa owoców odciekniętych:
85,37%

Średnia masa owoców: 7,1 g

Jędrność: 4,5 (Skala 1-5)



Pierwsze w Europie bezkolcowe jeżyny powtarzające owocowanie



15.11.2023



Długa trwałość pozbiorcza- 7 dni po zbiorze





NR1716009

Kobiety tworzą innowacje!

Pierwsze w Europie bezkolcowe jeżyny powtarzające owocowanie

Juhas

Dojrzwanie owoców:

koniec czerwca (pędy 2-letnie)

początek września (pędy jednoroczne)

Ekstrakt: 14,5 % Brix

Kwasowość: 0,65

Smakowość: 22,31

Masa owoców odciekniętych: 92,05%

Średnia masa owoców: 4,5 g

Jędrność: 4,5 (Skala 1-5)

Plonowanie: 4 kg/roślinę

Sucha masa: 16,04



- Juhas



ŚWIATOWE TRENDY W UPRAWIE HODOWLI MALINY I JEZYNY- NARBA 22-25.02.2021

Whova

Organizing your own event? ▾ Agnieszka Orzeł ▾



North American Raspberry & Blackberry Conference
Feb 22 - 25, 2021

Sponsor level:
Host Sponsors



MAIN NAVIGATION

Home

Agenda

Attendees

Community

Sponsors

Exhibitors

Messages 1

RESOURCES

Session Q&A

Video Gallery

Logistics

Documents



This conference for caneberry growers, researchers and others has now concluded. All sessions were recorded. Register here [https://whova.com/portal/registration/narbc_202102/] for post-conference access.

This event is also available on the Whova Mobile App: [Download Link](#).
You can interact with others on your phone in the app more conveniently wherever you go.

Sponsors

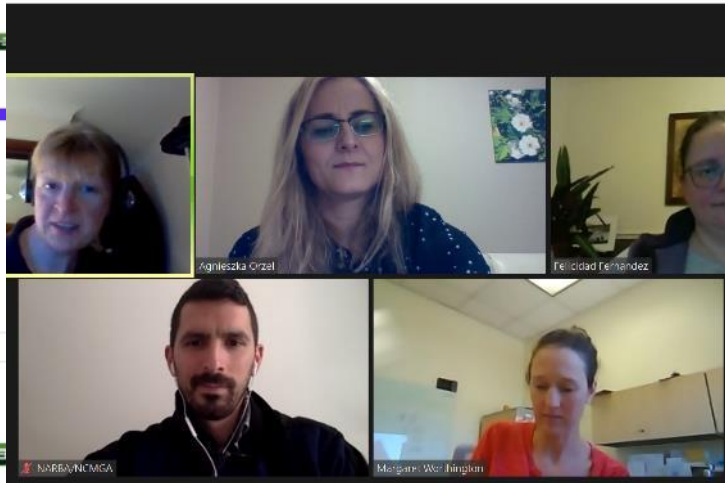




North Bay Produce



Driscoll's

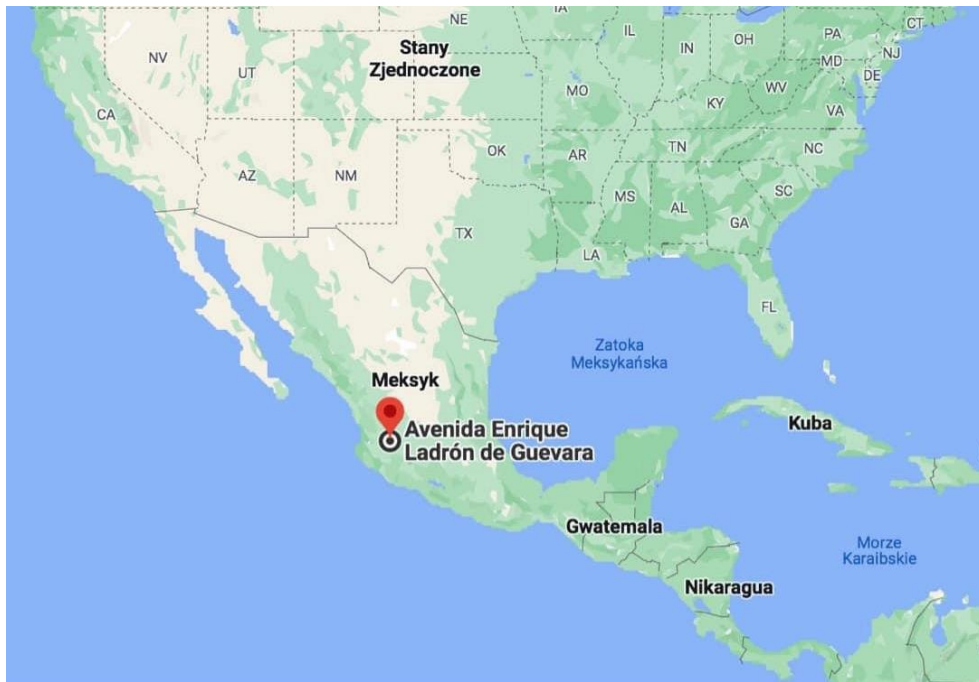


North Field Nourse Farm MA, USA



Dr. Agnieszka Orzel
Polish breeder of the DELNIWA variety





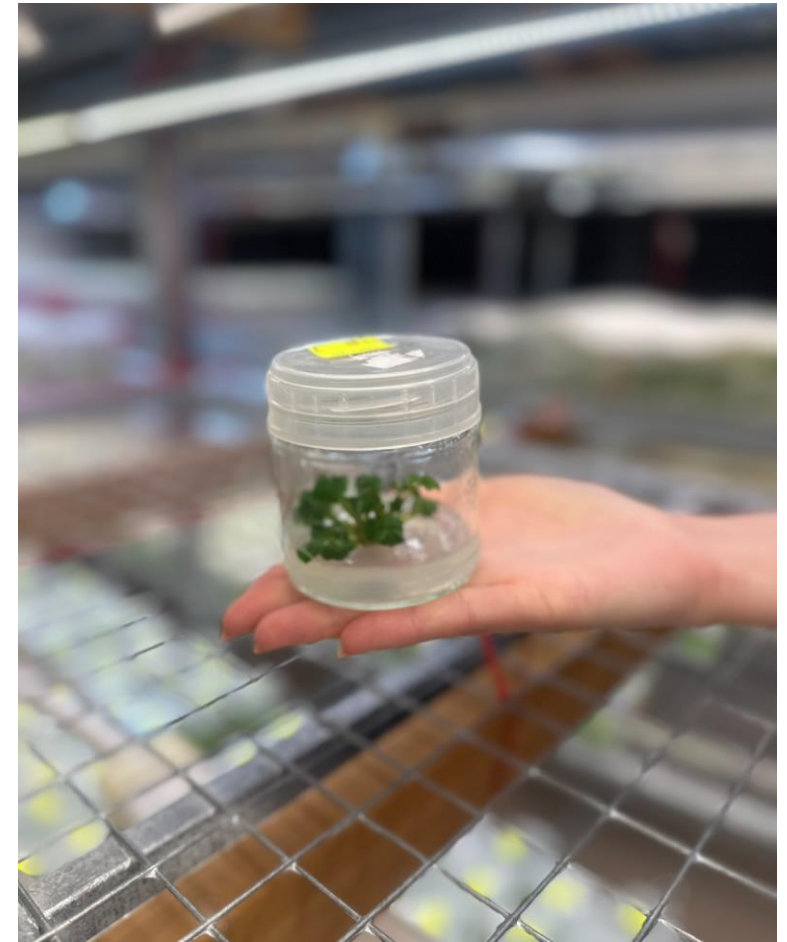


krąg specjalny
żakarta



Kobiety tworzą innowacje!

Kobiety tworzą innowacje !



Fot. Joanna Ciepiałowska, manager laboratorium in vitro Spółki Niwa w Brzeznej.

K o b i e t y t w o r z ą i n n o w a c j e !

Kobiety tworzą innowacje !



Fot. Jolanta Kolasa, manager rozmnażania sadzonek plug plants Spółce Niwa w Brzeznej.

K o b i e t y t w o r z ą i n n o w a c j e !

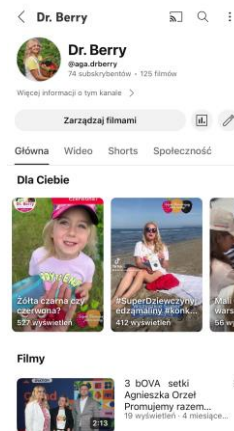
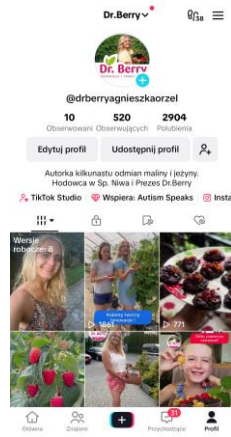
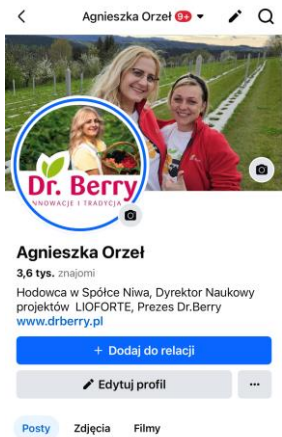
Kobiety tworzą innowacje !



Fot. Dr Agnieszka Orzeł, mgr Adrianna Wójs-Janik, mgr Monika Gasparska, hodowla twórcza maliny i jeżyny w Spółce Niwa w Brzeznej.

K o b i e t y t w o r z ą i n n o w a c j e !

Dziękuję za uwagę!



Dr Agnieszka Orzeł

Niwa Hodowla Roślin Jagodowych Sp. z o.o.,

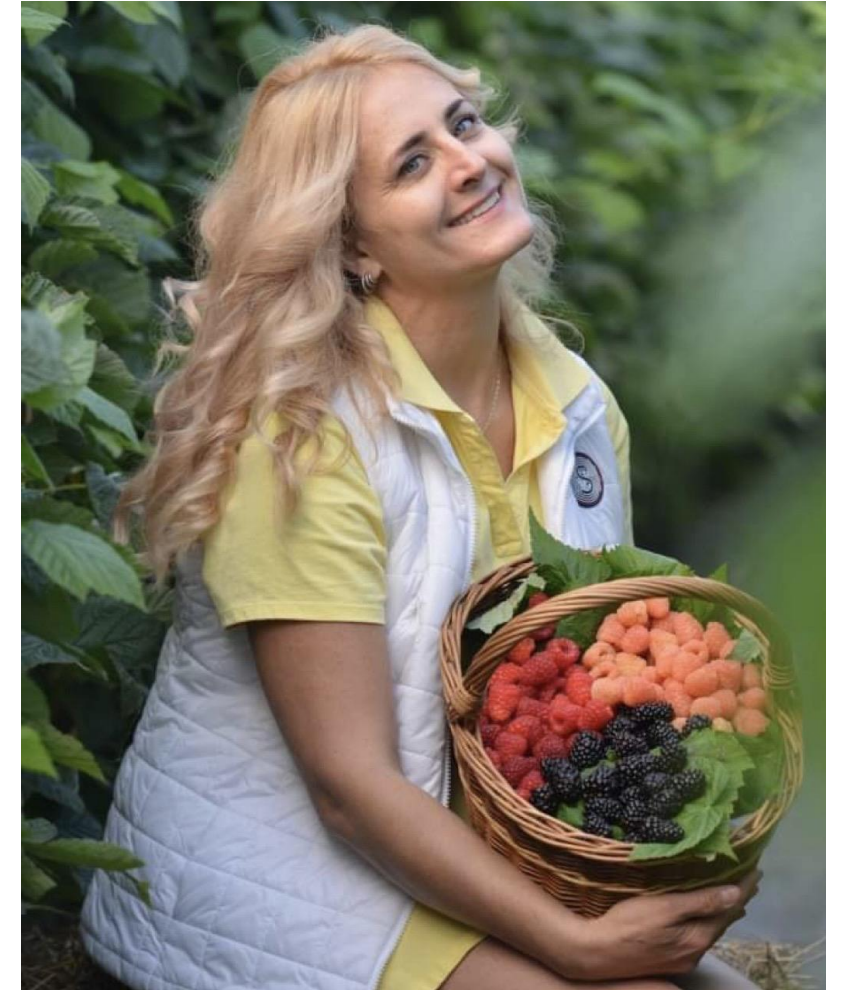
Dr. Berry Sp. z o.o.



E-mail: agnieszka.orzel@niwabrzezna.pl, biuro@drberry.pl



www.niwabrzezna.pl, www.drberry.pl



K o b i e t y t w o r z ą i n n o w a c j e !