



Zakład Hodowli i Biotechnologii
Roślin

Najnowsze osiągnięcia krajowej hodowli tytoniu

Hodowla tytoniu

Powierzchnia uprawy tytoniu (ha) i produkcja surowca tytoniowego w Polsce w roku 2019

Powierzchnia uprawy tytoniu (tys.ha)	Liczba plantatorów	Wielkość produkcji (tys. t)	Średnia powierzchnia plantacji (ha)	Średnie plony tytoniu (t/ha)
15,94	ok. 4100	28,8	2,4	2,25

Źródło: rocznik statystyczny rok 2019 i informacja MRiRW

nawlekanie tytoniu



źródło <http://www.tygodnikzamojski.pl/arttykul/9591/rosnie-az-milo.html>

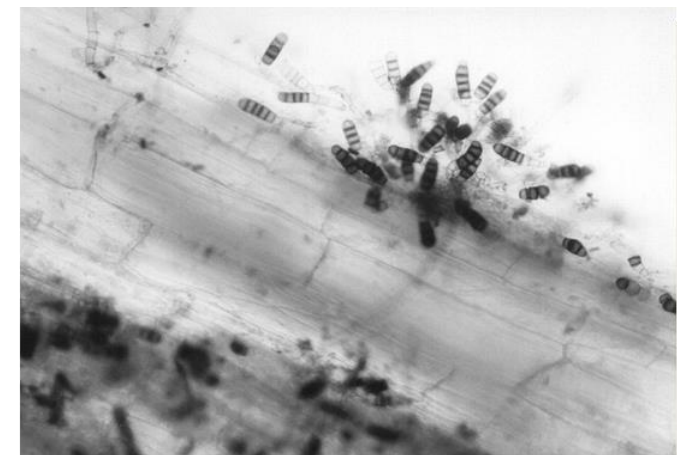
Hodowla tytoniu



plantacja tytoniu porażona przez *Thielaviopsis basicola*



Objawy czarnej zgnilizny korzeni



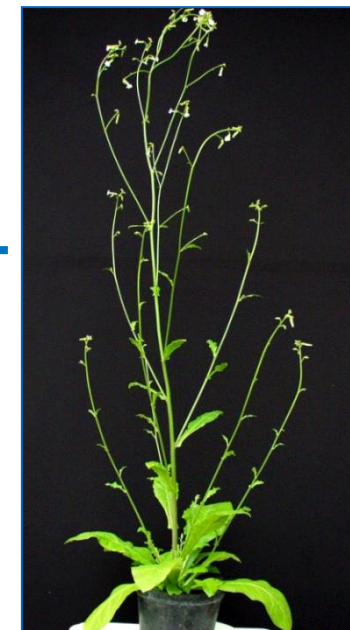
zarodniki *Th. basicola* na korzeniach tytoniu



odmiana Wiślica



odmiana AC Gayed



Nicotiana debneyi



Odmiany odporne na czarną zgniliznę korzeni, VRG 1, 2, 3, 4

- ✓ odporna na czarną zgniliznę korzeni, wirusa Y ziemniaka
- ✓ polecana na gleby klasy IVa i IVb
- ✓ średnio wysoko plonująca



Cytoplazmatycznie męsko sterylna odmiana VRG2



Cytoplazmatycznie męsko sterylna odmiana VRG4

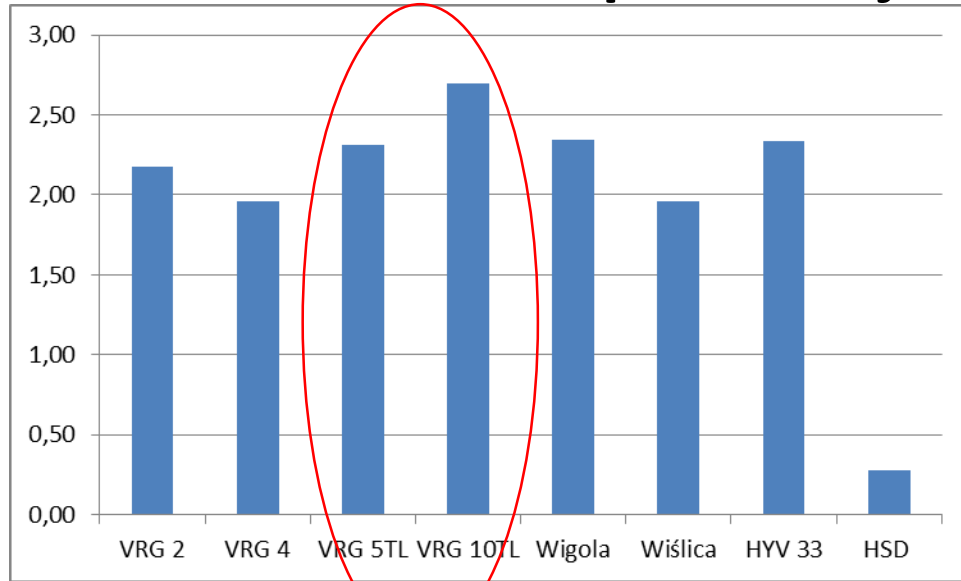
- ✓ odporna na czarną zgniliznę korzeni, wirusa Y ziemniaka
- ✓ Podwyższona odporność na mączniak rzekomy
- ✓ polecana na gleby klasy od III do V
- ✓ średnio wysoko plonująca

Cechy morfologiczne i plonowanie odmian tytoniu odpornych na czarną zgniliznę korzeni

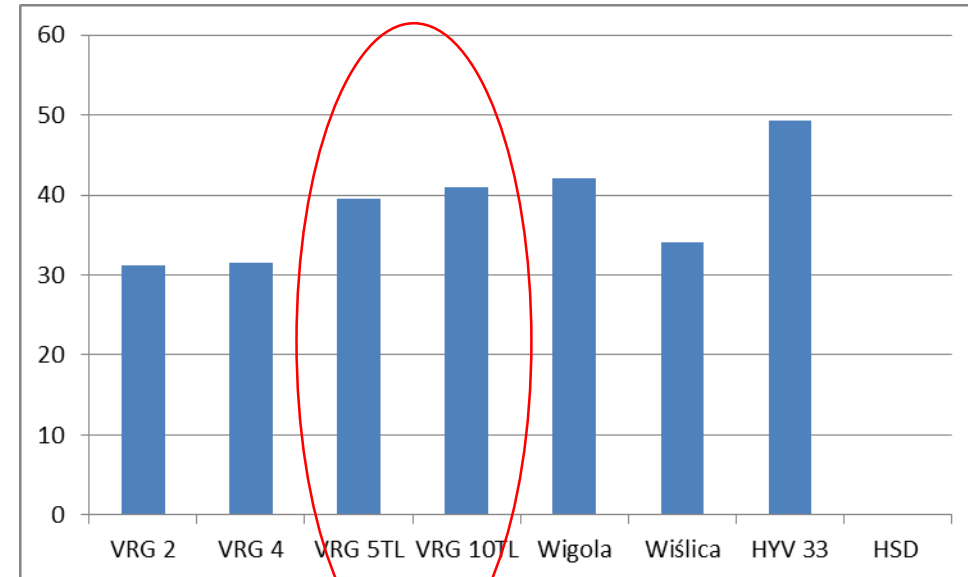
Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Liczba liści na roślinie	Liczba dni do kwitnienia	Plon liści (t*ha ⁻¹)	Wzrost plonu w stosunku do Wiślicy
Wiślica	138	17	74	2,78	-
VRG1	157	20	70	3,17	14,0
VRG2	152	19	70	3,45	24,1
VRG3	158	19	72	3,36	20,9

Hodowla tytoniu

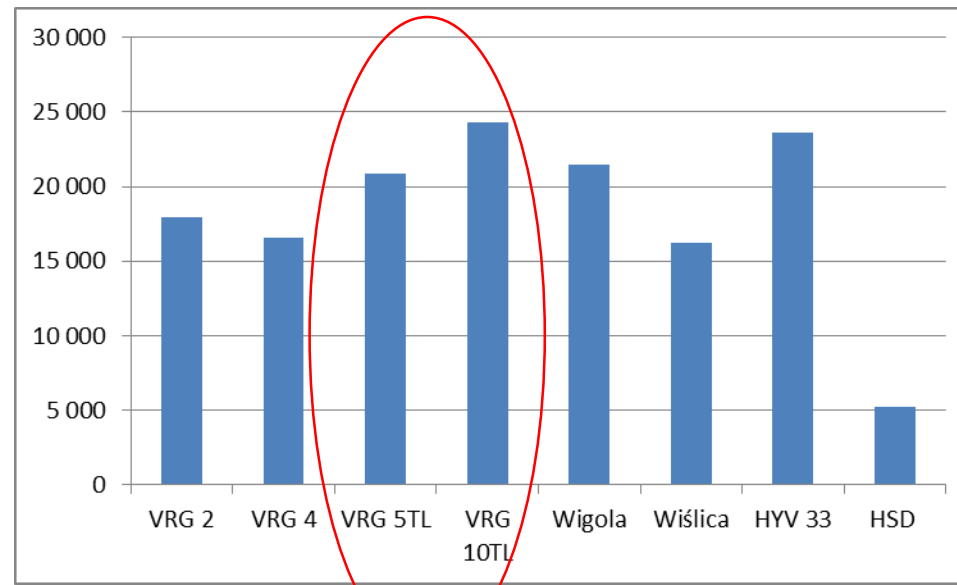
Plonowanie i wartość plonu trójliniowych mieszańców tytoniu VRG 5TL i VRG 10TL



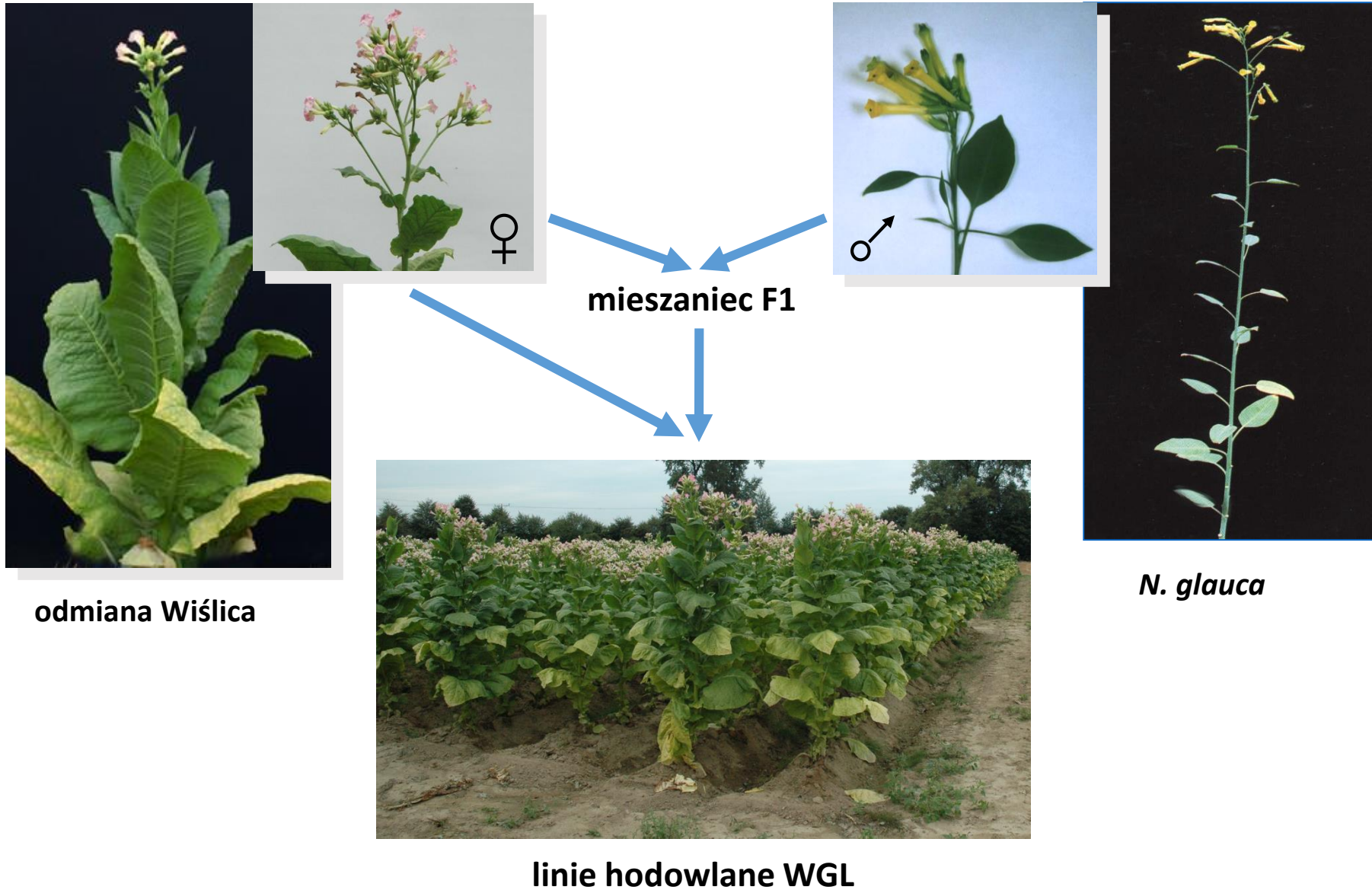
Plon t/ha



% udział I klasy wykupowej w plonie



Wartość plonu / ha (PLN)





WIGOLA

COBORU CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH
RESEARCH CENTRE FOR CULTIVAR TESTING
PL 63-022 SŁUPIA WIELKA, tel.: (+48) 61 285 23 41, faks: (+48) 61 285 35 58, e-mail: sekretariat@coboru.pl
www.coboru.pl

DECYZJA
Dyrektora Centralnego Ośrodka Badań Odmian Roślin Uprawnych
z dnia 9 czerwca 2014 roku
w sprawie przyznania hodowcy wyłącznego prawa do odmiany

1. Roślina: **Tytoń szlachetny** (*Nicotiana tabacum* L.)
2. Nazwa odmiany
2.1. hodowlana: **WWGLB**
2.2. ostateczna: **Wigola**
3. Data złożenia wniosku: 13.01.2012
4. Numer wniosku: R 1285
5. Przyznaję hodowcy wyłączne prawo do odmiany: **Wigola**
na okres: **do 9 czerwca 2039 roku**
Odmiana zostaje wpisana do Księgi Ochrony Wyłącznego Prawa pod numerem: **R 1279**
6. Hodowca odmiany:
**Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy
ul. Czartoryskich 8
24-100 Puławy**

Podstawa prawna: art. 20 ust. 1 oraz art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 26 czerwca 2003 r. o ochronie prawnej odmian roślin (Dz.U. Nr 137/2003, poz. 1300; zm.: Dz.U. Nr 126/2006, poz. 877; Dz.U. Nr 99/2007, poz. 662; Dz.U. Nr 186/2011, poz. 1099)

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, za pośrednictwem Centralnego Ośrodka Badań Odmian Roślin Uprawnych w Słupie Wielkiej, w terminie czternaście dni od dnia doręczenia.

Sygn. TSP 99 / OR 1279

Otrzymują:
- Hodowca
- COBORU: DO, NI, GK

COBORU CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH

Dyrektor
DYREKTOR
prof. dr hab. Edward Gacek

- ➔ **samobezpłodna, mieszańcowa odmiana typu Virginia, zbliżona do Wiślicy**
- ➔ **odporna na czarną zgniliznę korzeni i PVY, średnio podatna na mączniaka rzekomego i zgniliznę podstawy łodyg**
- ➔ **zaliczana do wysoko plonujących odmian**
- ➔ **charakteryzująca się zdolnością adaptacji do niekorzystnych warunków glebowo-klimatycznych**



WIGOLA



wirus TSWV
(tomato spotted wilt virus)



**wciornastek
tytoniowiec**

Objawy:

- ☀ chlorozy i nekrozy liści
- ☀ żółknięcie i zagięcie wierzchołka
- ☀ karłowacenie roślin



brązowa plamistość pomidora na tytoniu



N. alata



cv. Polalta



Deformacje morfologiczne liści i kwiatostanów w mieszańcach Polalta x tytoń uprawny



androgeneza

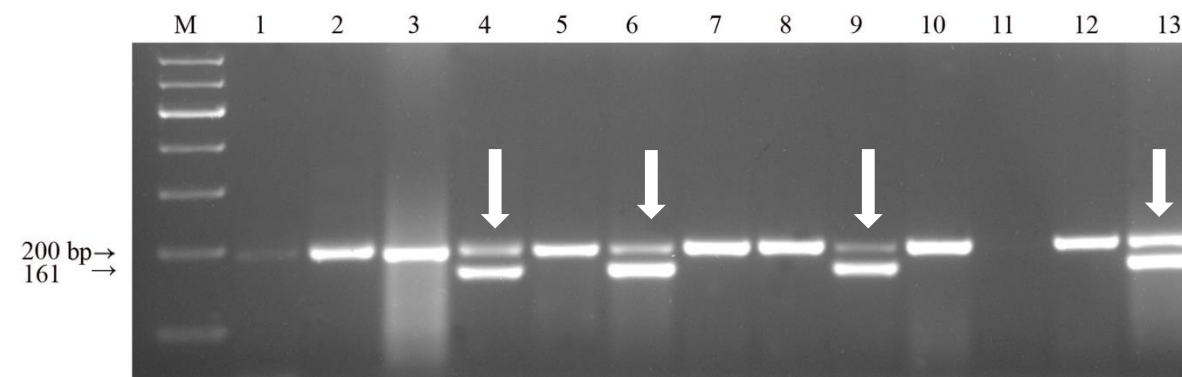


haploidy

poliploidyzacja



podwojone haploidy



Obecność SCAR markerów związanych z odpornością na
TSWV w liniach hodowlanych tytoniu

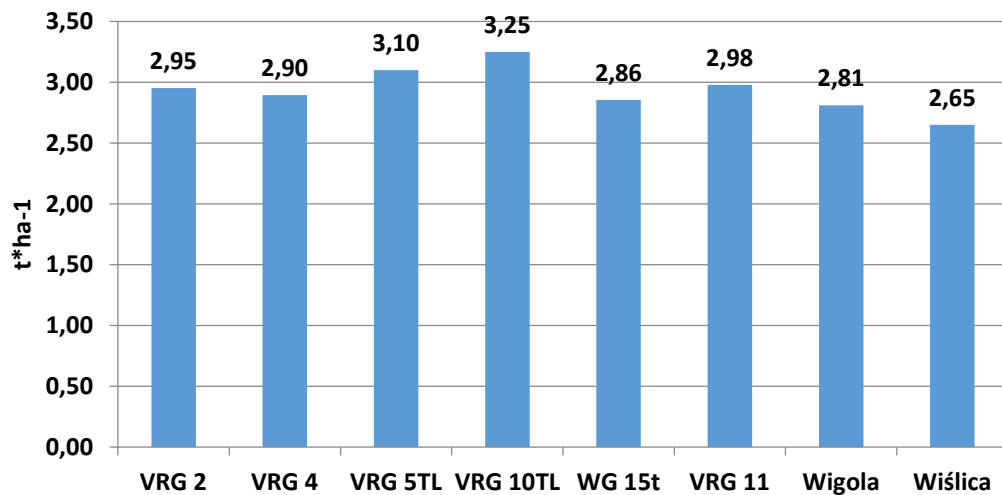


Linie hodowlane tytoniu z odpornością na TSWV

Hodowla tytoniu

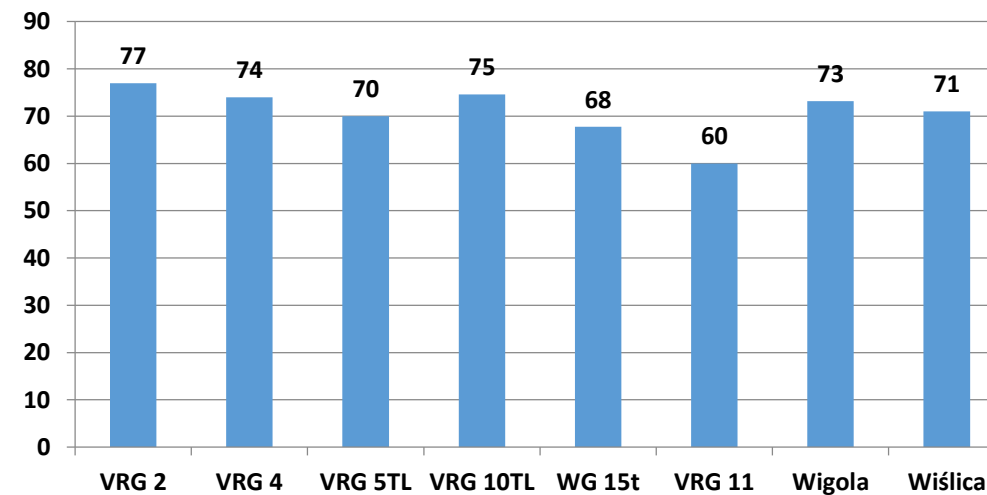
Plonowanie wyhodowanych w IUNG-PIB odmian Virginia
w pięcioleciu 2015 -2019 w doświadczeniu obserwacyjnym
w Dorbozach

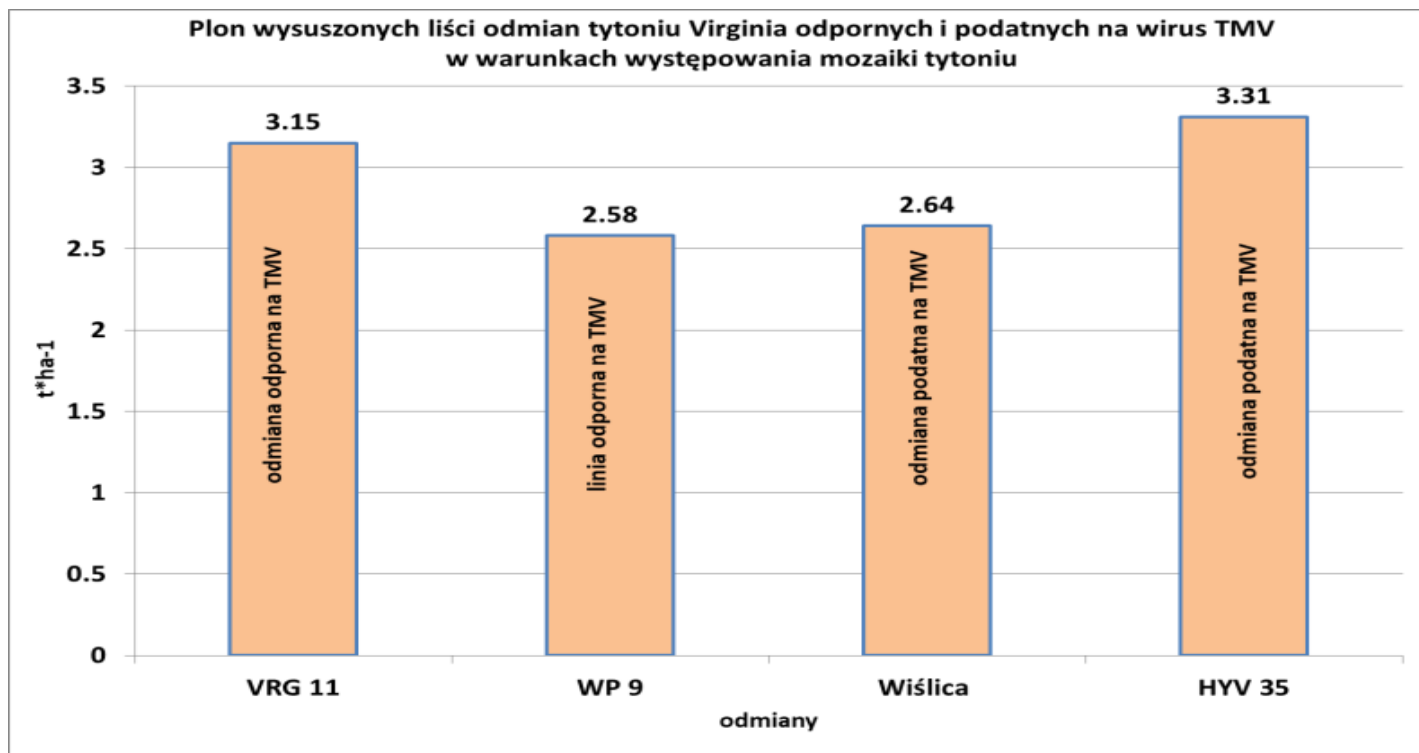
Średni plon wysuszonych liści odmian tytoniu Virginia hodowli
IUNG-PIB



Dane dla VRG 11 jedynie na podstawie roku 2019 (pierwszy rok wprowadzenia do badań)

Średni indeks jakości plonu (0-100) odmian Virginia hodowli
IUNG-PIB)





Odmiana VRG 11 jest pierwszą polską odmianą w typie Virginia odporną na wirus TMV powodujący mozaikę tytoniu. Jest też pierwszą odmianą łączącą odporność na pospolity nekrotyczny szczep wirusa Y ziemniaka wywołujący nekrozę nerwów liści, odporność na czarną zgniliznę korzeni, odporność na mozaikę tytoniu i przypuszczalnie z uwagi na bardzo bliskie pokrewieństwo genetyczne z Wiślicą, również znaczny stopień tolerancji na mączniak rzekomy tytoniu.



odmiana VRG 11
zgłoszona do COBORU
w 2020 roku