

# Witamy

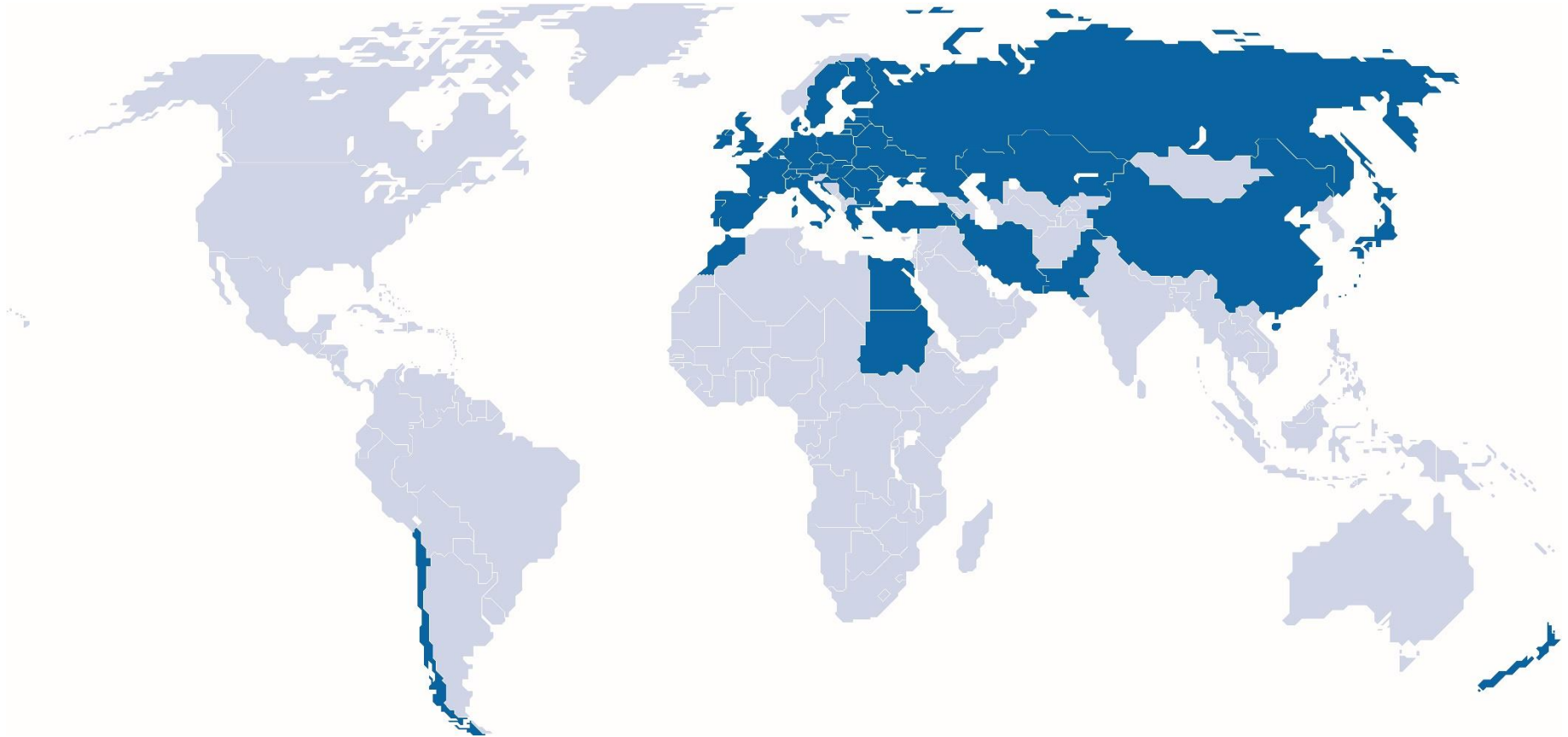
Profil firmy

25/01/2021 | Tomasz Banaszek



Kim jesteśmy

# Nasza sprzedaż





Kim jesteśmy

# Nasze produkty – Wasz sukces



# Nasze cele hodowlane

## Plon & Jakość

- Plon korzeni
- Zawartość cukru
- Czystość soków
- Wysoki plo cukru

## Odporność/Tolerancja

- Rhizomonina
- Nicienie
- Cercospora
- Rhizoctonia
- Mączniak
- Susza
- Aphanomyces
  
- Odporność na herbicydy

## Dalsze plany

- Odporność na pośpiechy
- Energia odnawialna
- Jakość nasion
- Przechowywanie
- Niskie zanieczyszczenia
- Buraki ozime
- Wykorzystanie nawozów
- Redukcja inwertu
  
- Systemy hybrydowe



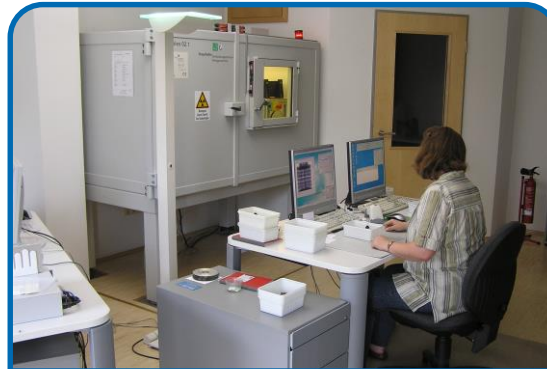
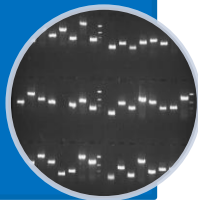


# Nowoczesne technologie wykorzystywane **strube** w hodowli buraka cukrowego

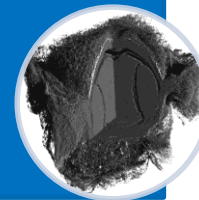
The Seed. Est. 1877



**MARKERY MOLEKULARNE**



**TOMOGRAF KOMPUTEROWY**



**KULTURY IN VITRO**

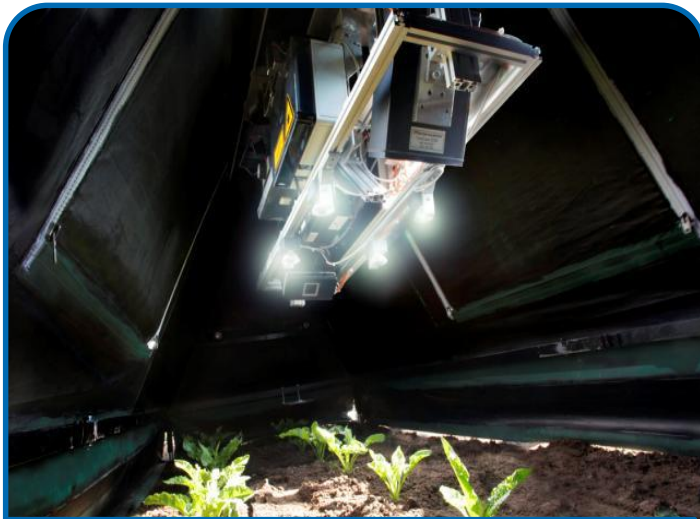


- 1. Biotechnologia** – wykorzystanie metod opartych markerach molekularnych, pozwala określić pokrewieństwo między roślinami oraz wskazać tolerancje
- 2. Tomograf komputerowy** – wynaleziony w 1968 roku wykonując szereg prześwietleń wiązką promieniowania równoległą do płaszczyzny obrazowanej. Strumień danych z detektorów zawiera informacje na temat pochłaniania promieniowania przez poszczególne tkanki, dzięki analizie komputerowej tworzy się obraz przestrzenny
- 3. Kultury *in vitro*** – rośliny uprawiane w probówkach na specjalnych pożywkach płynnych lub stałych (np. Murashige&Skoog) zapewniający odpowiedni wzrost roślin. Dodatek specyficznych hormonów roślinnych powoduje zmiany w rozwoju roślin (auksyny, cytokiny, gibereliny)



# Nowoczesne technologie wykorzystywane **strube** w hodowli buraka cukrowego

The Seed. Est. 1877



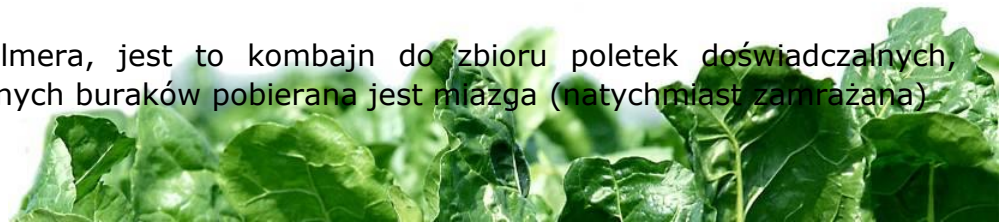
**SKANER  
POLOWY**



**BLUE MOBIL**



- 1. Skaner polowy** – umożliwia dokładne zeskanowanie roślin, pozwala zobaczyć w jaki sposób substancje pokarmowe przemieszczają się w roślinie, dzięki specjalnym programom jest pomocny w określaniu stopnia porażenie przez choroby
- 2. Blue Mobil** – stworzony na bazie Holmera, jest to kombajn do zbioru poletek doświadczalnych, zaopatrzony jest w laboratorium w którym z zebranych buraków pobierana jest miazga (natychmiast zamrażana)





# Phenofieldbot

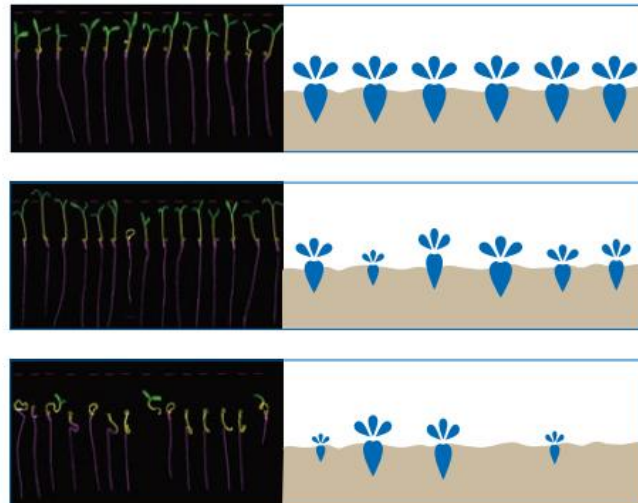
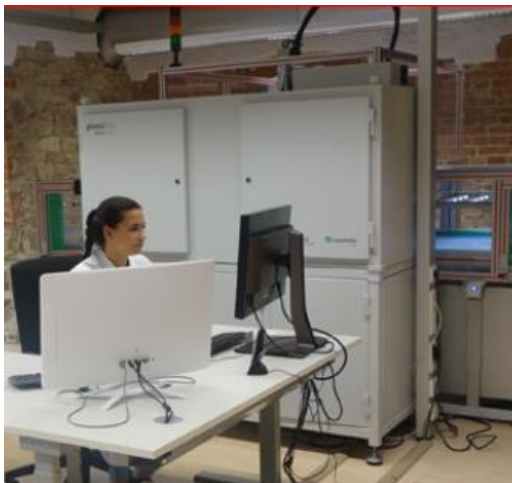
- **Autonomiczny robot zaopatrzone w system kamer do oceny roślin na poletkach, sterowany przez system GPS RTK**
- **Liczy obsadę roślin buraka cukrowego oraz chwastów, pokazują dynamikę wzrostu roślin aż do stadium 6 liści**



# Phenotest



- PhenoTest jest to opatentowany i zautomatyzowany proces testowania, który analizuje parametry kiełkujących nasion w czasie.
- W pierwszym etapie wyklada się surowe lub otoczkowane nasiona na specjalne bibuły. Pojemniki są automatycznie nawadniane. W odpowiednich punktach czasowych siewki są skanowane a dane są analizowane. Skanowanie zajmuje 120 sekund, łącznie z automatyczną wymianą pojemników a samo naświetlanie nie ma wpływu na proces kiełkowania







## DOŚWIADCZENIA

### DEMO

- Wysiewane na polu produkcyjnym
- Wszelkie zabiegi agrotechniczne tak samo jak na polu produkcyjnym
- Zbiór w trzech terminach



## DOŚWIADCZENIA ŚCISŁE

- Wkomponowane w pole produkcyjne
- Kierunek siewu prostopadły do kierunku siewu na polu produkcyjnym
- Powierzchnia poletka 10,46m<sup>2</sup>
- Zbiór w jednym terminie



# Prowadzone obserwacje:

## Liczenia obsady

- I - wschody wysokości ok. 20% max obsady, II - wschody wysokości ok. 50% max obsady, III - pełna obsada, IV - po przerywce (dotyczy małych poletek)

## Ocena wyrównania roślin

- Ocena wyrównania pokroju roślin na poletkach: wysokość rośliny, karbowanie liści, wyrównanie

## Występowanie pośpiechów

- liczenie pośpiechów wczesnych i późnych

## Ocena porażenia chorobami

- Chwościk, mączniak

## Pobieranie prób buraków





# mazur

Typ N

- odporność na rizomanię
- wysoki plon korzeni
- średnia zawartość cukru
- wysoki plon cukru oczyszczonego
- niska zawartość azotu i potasu

Wrzesień

Październik

Listopad

wczesny

średniowczesny

późny

tolerancja na  
Mątwika burakowego

Nowość  
2019

# hubertus

Typ N/NC

- Wysoki plon korzeni
- Wysoka zawartość cukru
- Niska zawartość azotu alfa-aminowego i sodu
- Dobra wydajność cukru

Wrzesień

Październik

Listopad

wczesny

średniowczesny

późny

tolerancja na  
Mątwika burakowego

# lancaster

Typ N

- odporność na Rizomanię i tolerancja na Mątwika buraka
- wysoki plon korzeni przy zadawalającej zawartości cukru
- wysoki plon technologiczny cukru
- dobre parametry technologiczne
- rejestracja COBORU 2016

Wrzesień

Październik

Listopad

wczesny

średniowczesny

późny



# strube



**Dziękuję za uwagę**

