



Dotacja Celowa 2021 finansowana ze środków Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi

**Konferencja Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa –
Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach**

15.12.2021

Zadanie 5.1

Ocena wartości rolniczej i cech użytkowych nowych klonów chmielu w warunkach produkcyjnych

kierownik zadania: Anna Trojak-Goluch

Zakres merytoryczny prac przewidziany do realizacji w roku 2021:

Rozmnożenie wegetatywne sześciu genotypów chmielu i założenie ściśłego doświadczenia polowego w celu dokonania ich oceny pod względem cech rolniczych w warunkach produkcyjnych.

Cel badań:

- wszechstronna ocena nowych kreacji hodowlanych chmielu w warunkach plantacji produkcyjnej oraz wytypowanie najlepszych klonów, które zostaną wprowadzone do uprawy jako nowe odmiany,

Hodowla chmielu

Etapy hodowli chmielu	Czas trwania
Krzyżowanie form rodzicielskich	1 rok
Wysiew nasion, uprawa siewek w szklarni	1 rok
Wzrost roślin na plantacji do osiągnięcia pełni plonowania	2 – 3 lata
Ocena roślin i selekcja na plantacji hodowlanej	3 - 5 lat
Rozmnożenie najcenniejszych pojedynków i założenie doświadczeń polowych	1 – 2 lata
Ocena w doświadczeniach polowych	3 lata
Suma	11 – 14 lat

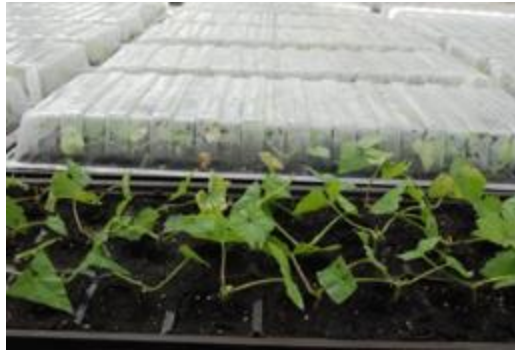
Materiał badawczy

Oznaczenie rośliny	Pochodzenie	
	♀	♂
ATG 18/58	Tetraploid Sybilli (NSzH 2/8)	Wolne zapylenie
NSzH 2/57	Zenith (odporna na mączniaka prawdziwego)	NSzH 3/18 (w rodowodzie odmiany Nugget i Pałacowy)
NSzH 5/41	NSzH 14/10 (wysoka zawartość alfa kwasów)	NSzH 16/47 (w rodowodzie odmiana Magnat)
NSzH 10/42	Target (odporna na mączniaka prawdziwego)	NSzH 3/18 (w rodowodzie odmiany Nugget i Pałacowy)
NSzH 10/49	NSzH 2/44 (wysoka zawartość alfa kwasów w rodowodzie odmiana Nugget)	NSzH 6/12 (w rodowodzie odmiana Lomik)
NSzH 10/53	NSzH 2/44 (wysoka zawartość alfa kwasów w rodowodzie odmiana Nugget)	NSzH 6/12 (w rodowodzie odmiana Lomik)
NSzH 12/61	Zenith (odporna na mączniaka prawdziwego)	NSzH 11/6 (w rodowodzie odmiany Tettninger i Galena)
NSzH 13/48	NSzH 2/44 (wysoka zawartość alfa kwasów w rodowodzie odmiana Nugget)	NSzH 6/23 (w rodowodzie odmiana Zbyszko)

Rozmnażanie roślin metodą ukorzeniania sadzonek zielnych



Sadzonka zielna uzyskana z pędu rośliny chmielu



Ukorzenianie sadzonek w miniszklarenkach



Uprawa w warunkach szklarniowych



Aklimatyzacja przed wysadzeniem na plantację



Zakładanie doświadczenia polowego



Obserwacje na szkółce hodowlanej chmielu



Szkółka hodowlana chmielu –
widoczne różnicowanie
morfologiczne roślin oraz
zróżnicowanie pod względem
porażenia przez mączniaka
rzekomego

Skład chemiczny wybranych roślin chmielu
ocenianych w 2021 r. na szkółce hodowlanej

Roślina	Alfa kwasy (% s.m.)	Beta kwasy (% s.m.)	Ksantohumol (% s.m.)
2/14	12,33	3,68	0,87
2/46	11,26	3,07	0,82
3/29	12,62	2,18	0,38
3/56	14,68	4,51	0,64
6/43	13,42	5,13	0,45
7/10	13,56	3,19	0,65
9/6	13,87	4,81	0,52
12/56	12,52	2,95	0,48
14/10	13,10	3,08	0,72

Wykonanie zapisów zakresu merytorycznego

Zakres merytoryczny	Wykonanie	Prace w trakcie realizacji
Rozmnożenie wegetatywne sześciu genotypów chmielu i założenie ścisłego doświadczenia polowego w celu dokonania ich oceny pod względem cech rolniczych w warunkach produkcyjnych	100%	-