

ZADANIE 2.5. DC

DOSKONALENIE UPRAWY MIĘDZYPLONÓW JAKO PRAKTYKI ROLNICTWA WĘGLOWEGO



dr hab. Alicja Sułek

- Kierownik zadania – dr hab. Alicja Sułek
- Zakłady Naukowe biorące udział w realizacji zadania:
 - Zakład Uprawy i Jakości plonu
 - Zakład Biogospodarki i Agrometeorologii
 - Zakład Geomatyki

Cele

- Upowszechnienie wiedzy na temat wpływu uprawy międzyplonów na glebę i produktywność roślin następczych w warunkach zmieniającego się klimatu.
- Ocena parametrów wilgotności gleby, zawartość oraz bilans węgla w doświadczeniu z międzyplonem ozimym.

Zakres merytoryczny prac wykonanych w 2025

- Organizacja pięciu warsztatów dla doradców i rolników (LODR Końskowola, PODR Szepietowo, ŁÓDR Bratoszewice, PODR Boguchwała, MODR Poświętne)
- Organizacja dwóch szkoleń dotyczących uprawy międzyplonów dla studentów uczelni rolniczych (UR Kraków i UP Lublin)
- Przeprowadzenie zajęć terenowych w RZD Kępa i Grabów w trakcie zorganizowanych szkoleń

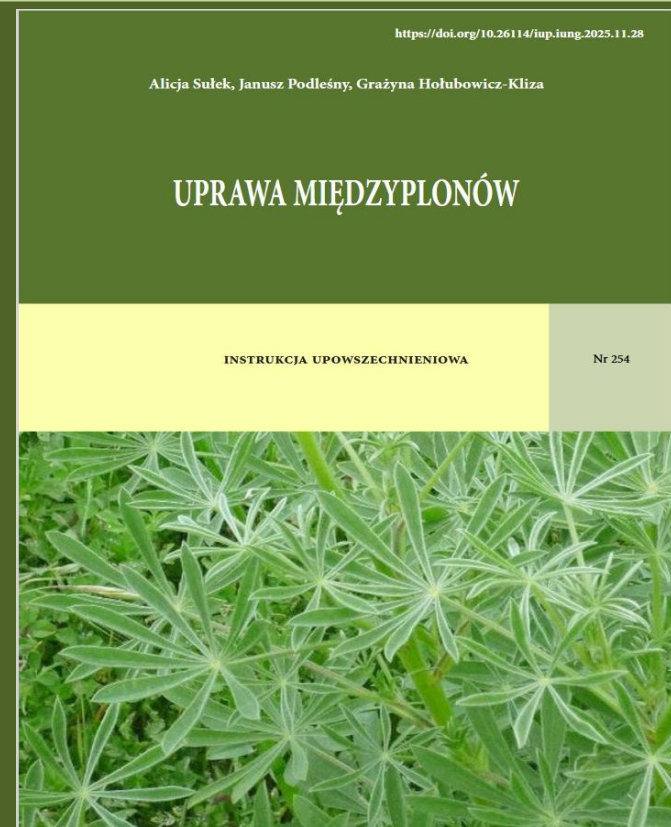
Zakres merytoryczny prac wykonanych w 2025

1. Rolnictwo węglowe jako sposób na poprawę żyzności gleb w Polsce.
2. Międzyplony i ich znaczenie w produkcji rolniczej.
3. Międzyplony w badaniach IUNG-PIB.

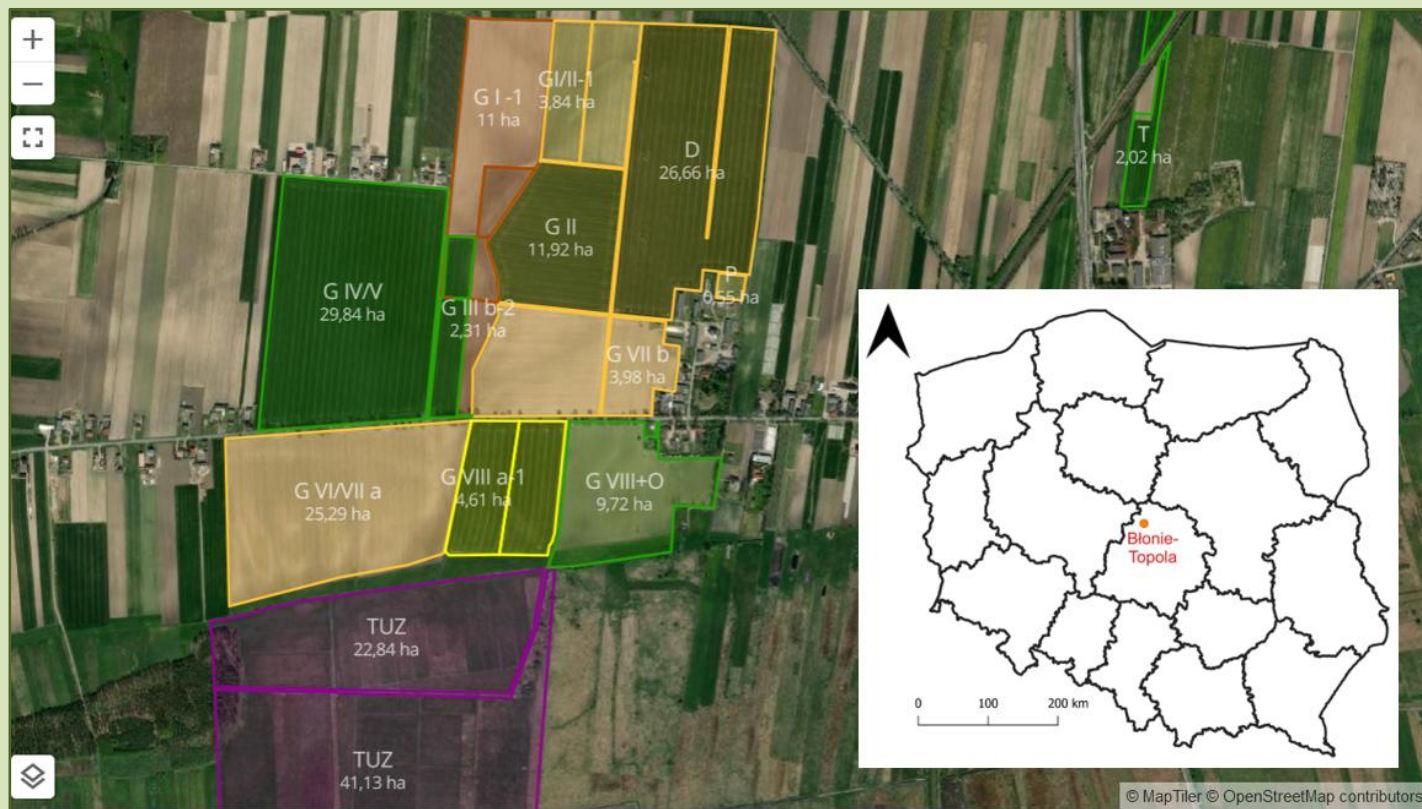


Zakres merytoryczny prac wykonanych w 2025

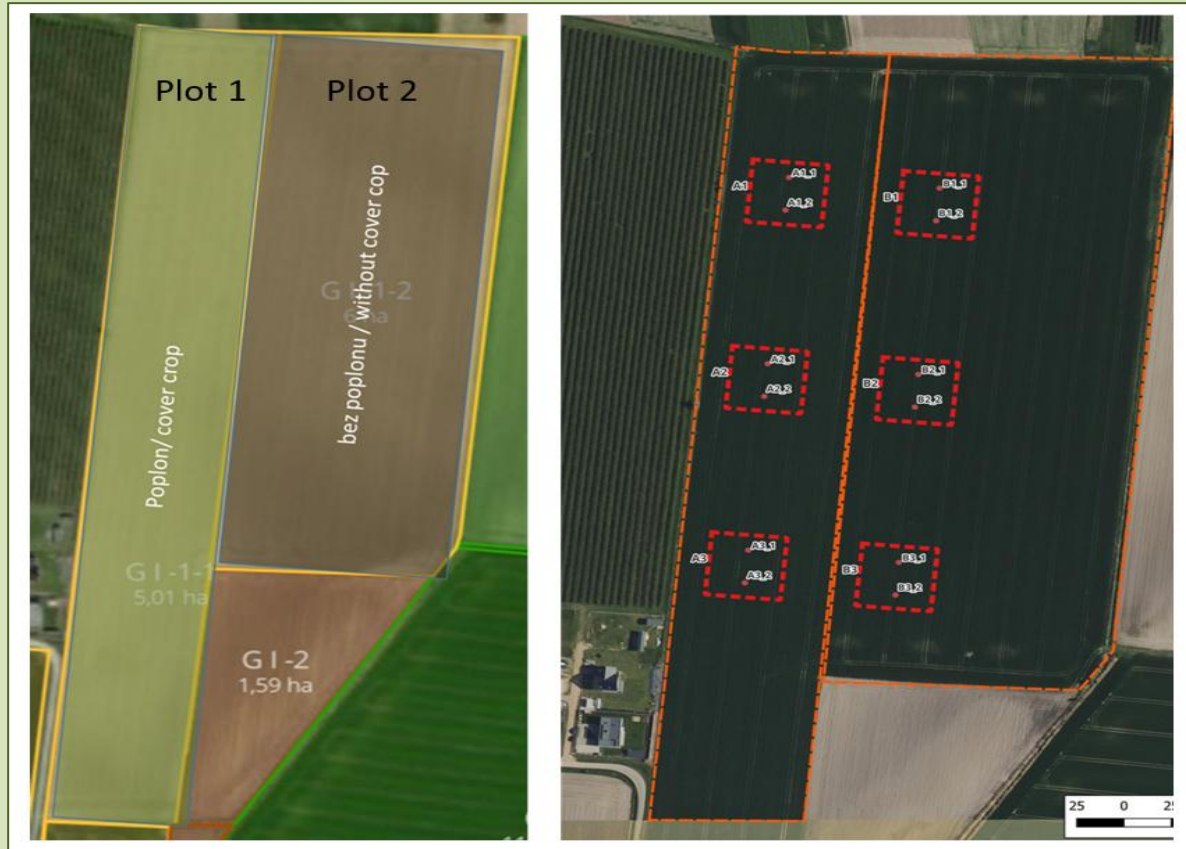
- Opracowanie Instrukcji upowszechnieniowej dotyczącej uprawy międzyplonów



RZD BŁONIE TOPOLA



POLE EKSPERYMENTALNE





Pszenica ozima



międzyplon



kukurydza



pszenica ozima



międzyplon



burak

Zakres merytoryczny prac wykonanych w 2025

- **Pobieranie prób glebowych i roślinnych, wykonanie pomiaru wilgotności gleby, przeprowadzenie analizy zawartości składników pokarmowych i węgla oraz ocena wielkości i jakości plonu .**

Zawartość węgla całkowitego, organicznego i próchnicy w glebie

Działka	Węgiel całkowity (%)		Węgiel organiczny (%)		Zawartość próchnicy (%)	
	0 -30	30-60	0-30	30-60	0-30	30-60
Międzyplon	0,83	0,20	0,77	Poniżej 0,50	1,32	Poniżej 0,86
Bez międzyplonu	0,73	0,22	0,73	Poniżej 0,50	1,20	Poniżej 0,86

Zawartość węgla całkowitego organicznego w glebie

Działka		Węgiel całkowity (%)		Węgiel organiczny (%)	
		0 -30	30-60	0-30	30-60
Międzyplon	2023	0,82	0,26	0,72	Poniżej 0,5
	2025	0,83	0,20	0,78	Poniżej 0,5
Bez międzyplonu	2023	0,92	0,28	0,81	Poniżej 0,5
	2025	0,73	0,22	0,75	Poniżej 0,5

Wpływ międzyplonu na właściwości chemiczne gleby

Wyszczególnienie	pH (KCL)		Fosfor przyswajalny P ₂ O ₅ (mg/100)		Potas przyswajalny K ₂ O (mg/100)		Magnez przyswajalny (mg/100)	
	Głębokość pobrania prób glebowych (cm)							
	0-30	30-60	0-30	30-60	0-30	30-60	0-30	30-60
Międzyplon	6,3	5,7	16,4	2,4	17,9	8,8	5,7	7,8
Bez międzyplonu	6,0	5,5	11,7	3,7	18,8	9,5	6,5	8,0

Wpływ międzyplonu ozimego na plonowanie i cechy jakościowe ziarna pszenicy ozimej

Wyszczególnienie	Plon ziarna t/ha	Masa 1000 ziaren (g)	Waga ziarna w stanie zsypnym kg·hl ⁻¹	Ilość glutenu (%)	Indeks glutenu	Liczba opadania (s)
Międzyplon	8,10	42,08	79,70	24,6	99	388
Bez międzyplonu	7,90	42,75	78,97	25,5	95	401

Plon biomasy facelii i rzodkwi oleistej (świeża i sucha masa (t·ha⁻¹))

Parametr	Facelia błękitna		Rzodkiew oleista		Ogółem	
	świeża	s.m.	świeża	s.m.	świeża	s.m.
Biomasa korzeni	0,9	0,2	5,1	0,7	6,0	0,9
Biomasa nadziemna	11,7	1,1	24,4	2,9	36,1	4,0
Razem	11,3	1,3	29,6	3,5	40,9	4,8

Źródło:

POLE DOŚWIADCZALNE





Mierniki

- Raport „Uprawa międzyplonów jako element zmianowania – korzyści i ryzyko uprawy”, zaplanowano 1 raport – wykonanie 100%
- Instrukcja upowszechnieniowa „Uprawa międzyplonów” w wersji elektronicznej – dostępna na stałe na stronie IUNG-PIB, zaplanowano 1 instrukcję - wykonanie 100%.
- Liczba warsztatów dla doradców i rolników, zaplanowano 5 warsztatów – wykonanie 100%.

Liczba szkoleń dla studentów : Zaplanowano 2 szkolenia
wykonanie - 100%

- Liczba zajęć terenowych w Rolniczych Zakładach Doświadczalnych: Kępa i Grabów w trakcie zorganizowanych szkoleń dla studentów, zaplanowano 2 zajęcia terenowe – wykonanie 100%.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

