

JERZY SZUKAŁA
AGNIESZKA FALIGOWSKA
KATARZYNA PANASIEWICZ
GRAŻYNA SZYMAŃSKA

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Katedra Agronomii
e-mail: jszukala@up.poznan.pl

Produkcyjne i ekonomiczne skutki pasowej uprawy roślin strączkowych*

Celem przeprowadzonych badań było poszukiwanie ekonomicznie uzasadnionych sposobów uprawy roślin strączkowych.

Doświadczenia z bobikiem, grochem, łubinem białym, łubinem wąskolistnym i soją przeprowadzono w ZD Brody należącym do UP w Poznaniu, w latach 2017–2018. Założono je jako jednoczynnikowe, w czterech powtórzeniach, na glebie płowej, zasobnej w potas, fosfor i magnez o odczynie obojętnym, klasy bonitacyjnej IIIa i IIIb, kompleksu pszennego dobrego. Każdy gatunek uprawiano w stanowisku po pszenicy lub jęczmieniu ozimym. Czynnikiem badawczym był wariant uprawy: 1. tradycyjny orkowy system uprawy roli (jako kontrola) oraz w czterech wariantach siew pasowy: 2. siew pasowy po orce z międzyplonem facelią, 3. siew pasowy po uprawie uproszczonej z międzyplonem facelią, 5. siew pasowy w mulcz po międzyplonie facelii oraz 5. siew pasowy w ściernisko bez międzyplonu facelii.

Nawożenie P i K stosowano przedsięwzięcie w formie Agrofoski (0:20:30) w ilości 250 kg/ha. Regulację agrofagów przeprowadzono stosując zalecane przez MRiRW pestycydy. Wszystkie zabiegi agrotechniczne w ocenianych gatunkach, przeprowadzone w trakcie badań zostały wykonane zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej. Plon nasion podano w przeliczeniu na 15% wilgotności.

W porównaniu do tradycyjnej uprawy orkowej, siew pasowy okazał się korzystniejszy dla plonowania bobiku oraz łubinu wąskolistnego we wszystkich czterech zastosowanych wariantach, odpowiednio o 17–26% i 10–20%. Łubin biały w uprawie pasowej i siewie bezpośrednim w ściernisko zwiększył plon nasion o 5,0%, a w uprawie uproszczonej o 21%, z kolei groch i soja tylko w tradycyjnej uprawie orkowej i siewie pasowym o 7%.

* Doświadczenie było finansowane z wieloletniego projektu badawczego MRiRW (2016–2020) „Zwiększenie wykorzystania krajowego białka paszowego dla produkcji wysokiej jakości produktów zwierzęcych w warunkach zrównoważonego rozwoju”

Zastosowane warianty uprawy i siewu nie miały wpływu na skład chemiczny nasion oraz obsadę roślin. Wszystkie warianty siewu pasowego okazały się bardziej korzystne ekonomicznie w uprawie niż tradycyjna uprawa orkowa.