

Pole w Miedniewicach

koło Skierniewic

W 2004 roku SGGW w Warszawie zakupiła od miasta Skierniewice pole produkcyjne o łącznej powierzchni 31,02 ha zlokalizowane w Miedniewicach (51°58'05"N i 20°11'22"E, Ryc. 1). Znajduje się ono w odległości około 2,5 km na wschód od Skierniewic, na Wysoczyźnie Skierniewickiej położonej na pograniczu Równiny Łowicko-Błońskiej, wyniesionej na ok. 150 m n.p.m.

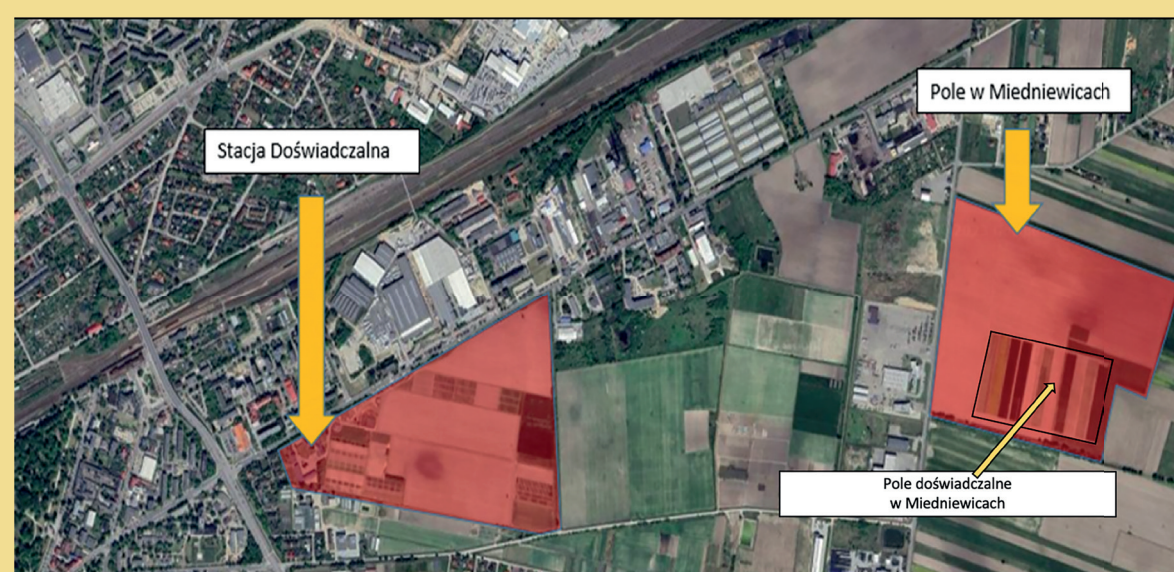
W roku 2010, z inicjatywy **prof. dr hab. Zdzisława Wyszynskiego**, z pomocą **dr hab. Stanisława Lenarta**, **prof. SGGW** i **prof. dr hab. Wiesława Mądrego**, na wyodrębnionej części pola w Miedniewicach, założono pole doświadczalne Katedry Agronomii o pow. 8,2 ha (Ryc. 2). Obejmu-

je ono 11 pól, każde o pow. 0,6 ha, z uprawą roślin rolniczych w układzie 3 płodozmianów reprezentujących 3 systemy gospodarowania (Ryc. 3):

- **konwencjonalny intensywny**, z 3-półowym płodozmiarem: rzepak ozimy → pszenica ozima → jęczmień jary;
 - **integrowany zrównoważony**, z 4-półowym płodozmiarem: burak cukrowy → pszenica jara → tulin wąskolistny → pszenica ozima;
 - **ekologiczny**, z 4-półowym płodozmiarem: burak cukrowy → pszenica orkisz jara z wsiewką koniczyny czerwonej → koniczyna czerwona → pszenica orkisz ozima.
- Na polach o systemach gospodarowania konwencjonalnym

i integrowanym założone jest trwałe doświadczenie z systemami uprawy roli. Umożliwia ono ocenę, w tych samych warunkach siedliskowych, wpływu stosowanych tradycyjnie i wprowadzanych obecnie systemów uprawy roli na plonowanie roślin oraz właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleby. W ramach intensywnego i zrównoważonego systemu gospodarowania porównywane są trzy systemy uprawy roli: płuzny, bezpłuzny całopowierzchniowy i bezpłuzny pasowy (ang. strip-till) (Ryc. 4 i 5). Na pozostałej części 11 pól zakładane są ścisłe doświadczenia czynnikiowe.

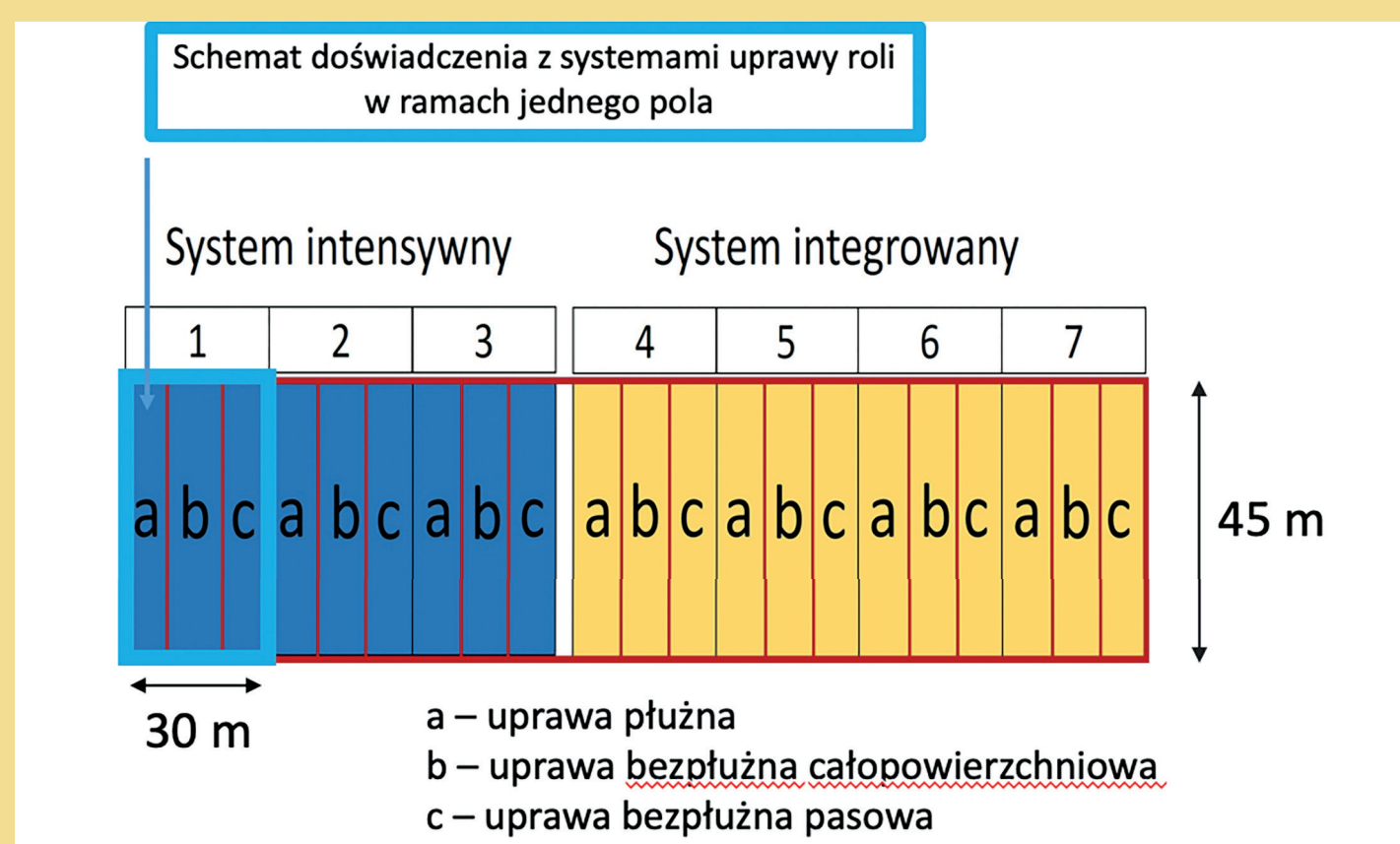
Cztery pola w systemie ekologicznym wraz z dodatkową powierzchnią 1,3 ha trwałych użytków zielonych tworzą certyfikowaną ekologiczną część pola doświadczalnego, uprawianą do prowadzenia badań w systemie rolnictwa ekologicznego. **Certyfikowane pole ekologiczne** o łącznej powierzchni 4,2 ha, w tym 2,4 ha gruntów ornych, 1,5 ha trwałych użytków zielonych i 0,3 ha pasów buforowych, posiada pozytywną opinię Wojewódzkiego Inspektoratu Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych w Łodzi w sprawie prowadzenia równoległej ekologicznej i nieekologicznej produkcji roślin na obszarze przeznaczonym do badań rolniczych lub formalnych działań edukacyjnych



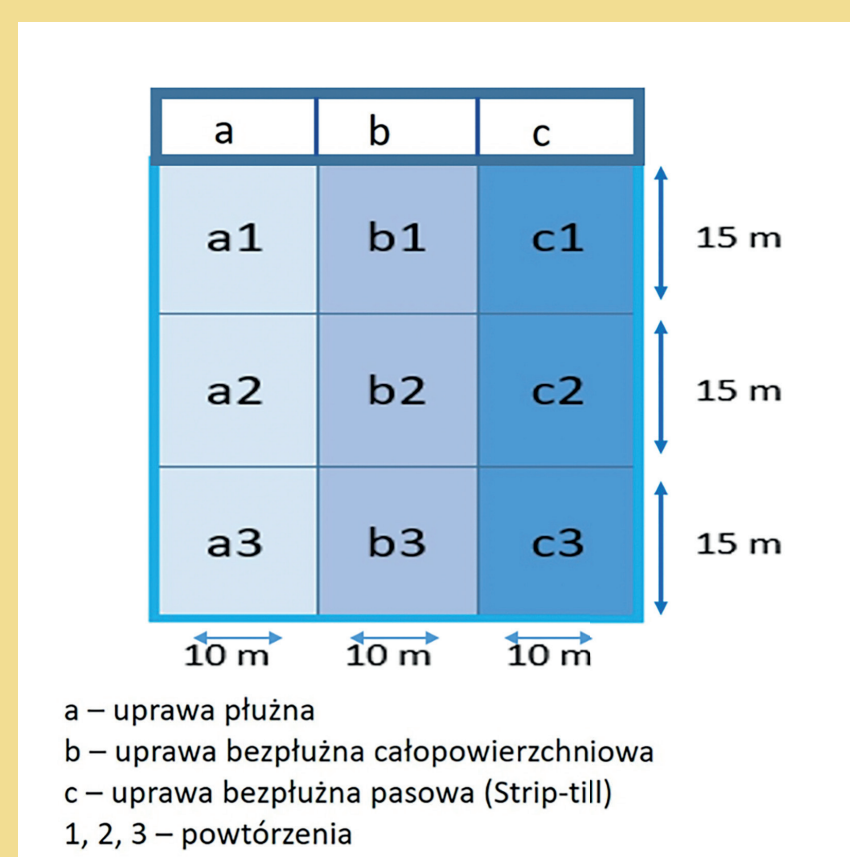
Ryc. 1. Lokalizacja pola doświadczalnego Katedry Agronomii. (Źródło: K. Pągowski)



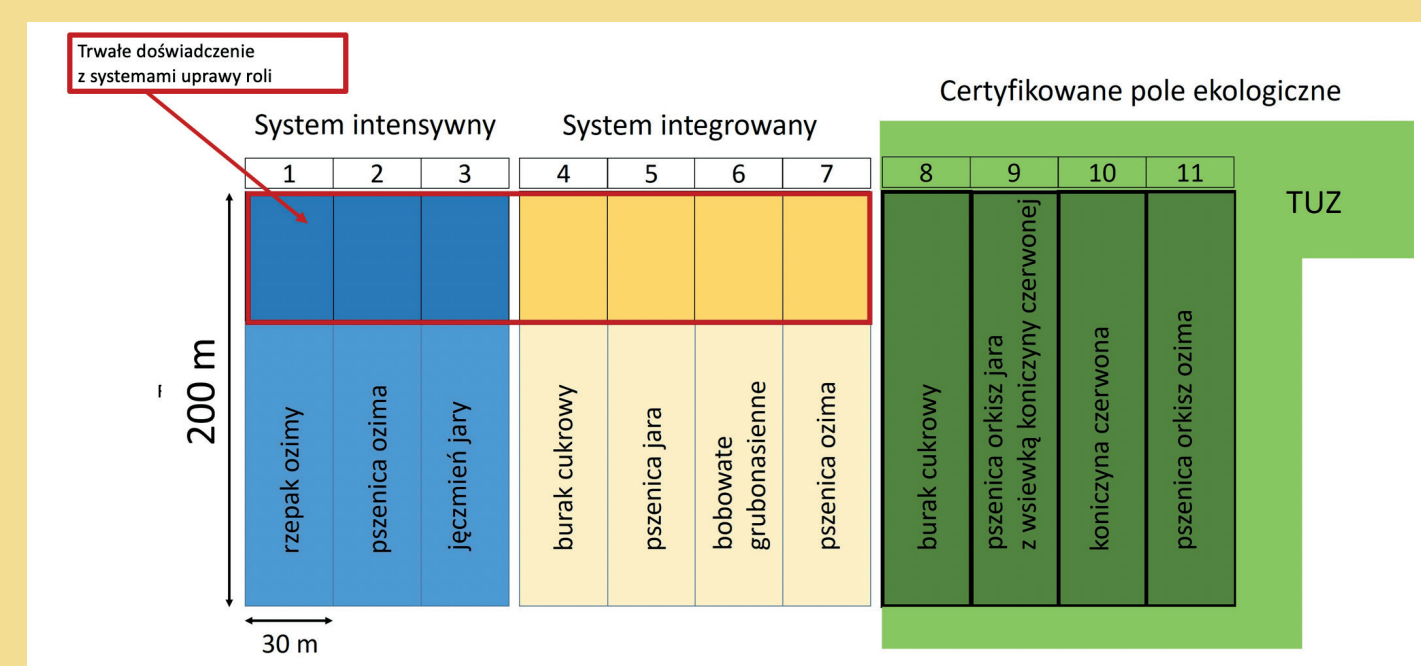
Ryc. 2. Pole doświadczalne Katedry Agronomii w Miedniewicach. (Źródło: SGGW TV)



Ryc. 3. Trwałe doświadczenie z systemami uprawy roli. (Źródło: B. Michalska-Klimczak)



Ryc. 4. Schemat doświadczenia z systemami uprawy roli w ramach jednego pola. (Źródło: B. Michalska-Klimczak)



Ryc. 5. Schemat pola doświadczalnego w Miedniewicach. (Źródło: B. Michalska-Klimczak)

Tematy badawcze realizowane na polu doświadczalnym w Miedniewicach

- Wpływ zróżnicowanego sposobu uprawy roli i zmianowania roślin na właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleby.
- Plonowanie i jakość ziarna wybranych gatunków zbóż w zależności od systemu uprawy roli.
- Plonowanie i jakość ziarna odmian pszenicy zwyczajnej, orkisz i twardej w zależności od systemów gospodarowania konwencjonalnego i ekologicznego.
- Wpływ terminu i sposobu zbioru na plon i wartość technologiczną korzeni buraka cukrowego.
- Organizacja przestrzenna łanu i plonowanie buraka cukrowego w zależności od nawożenia azotem i jakości materiału siewnego.
- Plonowanie i jakość nasion odmian soi o różnej wczesności, w 3 systemach uprawy.
- Zastosowanie preparatów bakteryjnych w połączeniu z melasą buraczną w uprawie soi.
- Wpływ systemów gospodarowania i uprawy roli na zachwaszczenie i plonowanie roślin rolniczych.
- Plonowanie i jakość plonu cukinii oraz cebuli uprawianych w systemie konwencjonalnym i ekologicznym.
- Wpływ zróżnicowanego nawożenia krzemem na plon biomasy mieszanek bobowato-trawistych w użytkowaniu polowym.

Na polu doświadczalnym w Miedniewicach prowadzone są badania w ramach realizowanych w Katedrze Agronomii pracach doktorskich, magisterskich i inżynierskich.



Ryc. 6. Widok polećki z ogłowionymi ręcznie burakami cukrowymi. (Źródło: B. Michalska-Klimczak)



Ryc. 7. Oznaczenie zachwaszczenia w uprawie pszenicy ozimej. (Źródło: K. Stawiński)



Ryc. 8. Widok siewu pasowego (ang. strip-till) z lewej oraz tradycyjnego siewu rzędowego. (Źródło: SGGW TV)



Ryc. 9. Prof. Z. Wyszynski nadzoruje siew pasowy, 2020 r. (Źródło: P. Szacki)



Ryc. 10. Seminarium polowe Katedry Agronomii, 2017r. (Źródło: P. Szacki)



Ryc. 11. Pobrane próbki roślin soi. (Źródło: M. Włajata)