

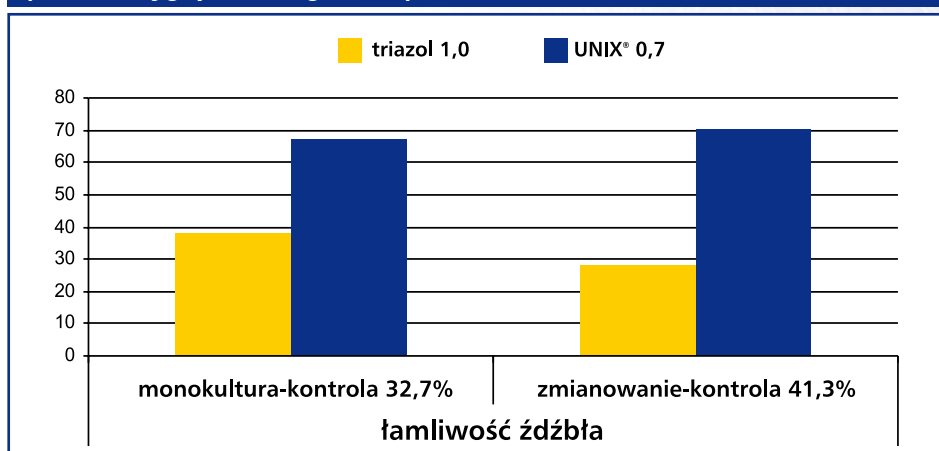
UNIX® w pszenicy

Doświadczenia w warunkach monokultury i zmianowania

W Zakładzie Doświadczalnym Bałcyny k. Ostródy (UWM Olsztyn) pszenica ozima dwóch odmian Olivin i Tonacja od 39 lat uprawiana jest w warunkach monokultury zbożowej oraz zmianowania uprawy, natomiast pszenżyto ozime dwóch odmian Woltario i Witon uprawiane jest w warunkach 14 letniej monokultury zbożowej. Na tych polach w 2006 r. przeprowadzono doświadczenie mające wykazać wpływ systemu uprawy na wysokość porażenia źdźbła przez choroby, jak również pokazanie skutecznej ochrony fungicydowej w ograniczaniu poziomu porażenia źdźbła przez choroby.

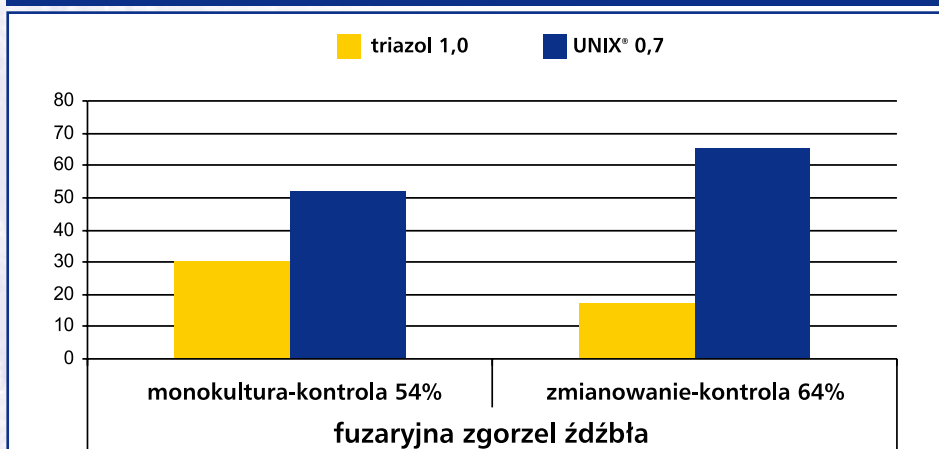
W dwuzabiegowym programie ochrony pszenicy ozimej i pszenżyta ozimego oceniano skuteczność zabiegu w terminie T1, porównując fungicyd **UNIX®** (0,7 l/ha) z preparatem z grupy triazoli (1l/ha).

Rys 1. Skuteczność (%) zwalczania łamliwości źdźbła w pszenicy ozimej fungicydem UNIX® 75WG w porównaniu do triazolu (ocena 4 tyg. po zabiegu w T1)



Skuteczność środka **UNIX® 75 WG** w ograniczaniu rozwoju łamliwości źdźbła była wyraźnie lepsza w porównaniu do zastosowanego preparatu porównawczego, zarówno w warunkach zmianowania dwóch odmian pszenicy ozimej (wyższa o 42%), jak również w monokulturze (wyższa o 29%) (rys.1). Plony uzyskane w stosunku do kontroli były odpowiednio wyższe: w monokulturze o 7,3q/ha a w płodozmianie o 10,5q/ha.

Rys 2. Skuteczność (%) zwalczania fuzaryjnej zgorzeli podstawy źdźbła w pszenicy ozimym fungycydem UNIX® 75WG w porównaniu do triazolu (ocena 4 tyg. po zabiegu T1)



Skuteczność fungycydu **UNIX® 75 WG** w ograniczaniu rozwoju fuzaryjnej zgorzeli podstawy źdźbła w warunkach zmianowania dwóch odmian pszenicy ozimego była wyższa o 49% a w monokulturze wyższa o 21% w stosunku do zastosowanego triazolu.(rys. 2)

Z powyższego doświadczenia pobrano próby w celu laboratoryjnego określenia składu populacji grzyba powodującego łamliwość źdźbła 3 tyg. po zabiegu w T1 (genetyczna metoda PCR wykonana w UWM Olsztyn) z 2 odmian pszenicy ozimej.

Tab.1 Wyniki analizy testu PCR na obecność łamliwości źdźbła (typu R i W) w 2 odmianach pszenicy ozimej – UWM Olsztyn 2006 r.

Fungicyd		UNIX® 75WG 0,7 kg/ha	Triazol 1,0 l/ha
	Odmiana	typ W i R	typ W i R
Monokultura [27 letnia]	Olivin	-	++
	Tonacja	-	++
Zmianowanie	Olivin	-	-
	Tonacja	-	++

wynik: ++ występowanie choroby w nasileniu średnim
- wynik negatywny

W obu systemach uprawy (monokultura i zmianowanie) nie wykryto obecności łamliwości na dwóch odmianach, po zabiegu preparatem **UNIX®** (0,7 l/kg), obecność grzyba (typ W i R) zidentyfikowano na obu odmianach i w dwóch systemach uprawy po zabiegu triazolem (1,0 l/ha).

Bez względu na system uprawy, na materiale roślinnym pobranym z poletek traktowanych preparatem **UNIX®** (0,7 kg/ha) nie wykryto obecności patogena powodującego łamliwość podstawy źdźbła. Symptomy choroby odnaleziono zaś na roślinach pochodzących z poletek traktowanych fungycydami triazolowymi.

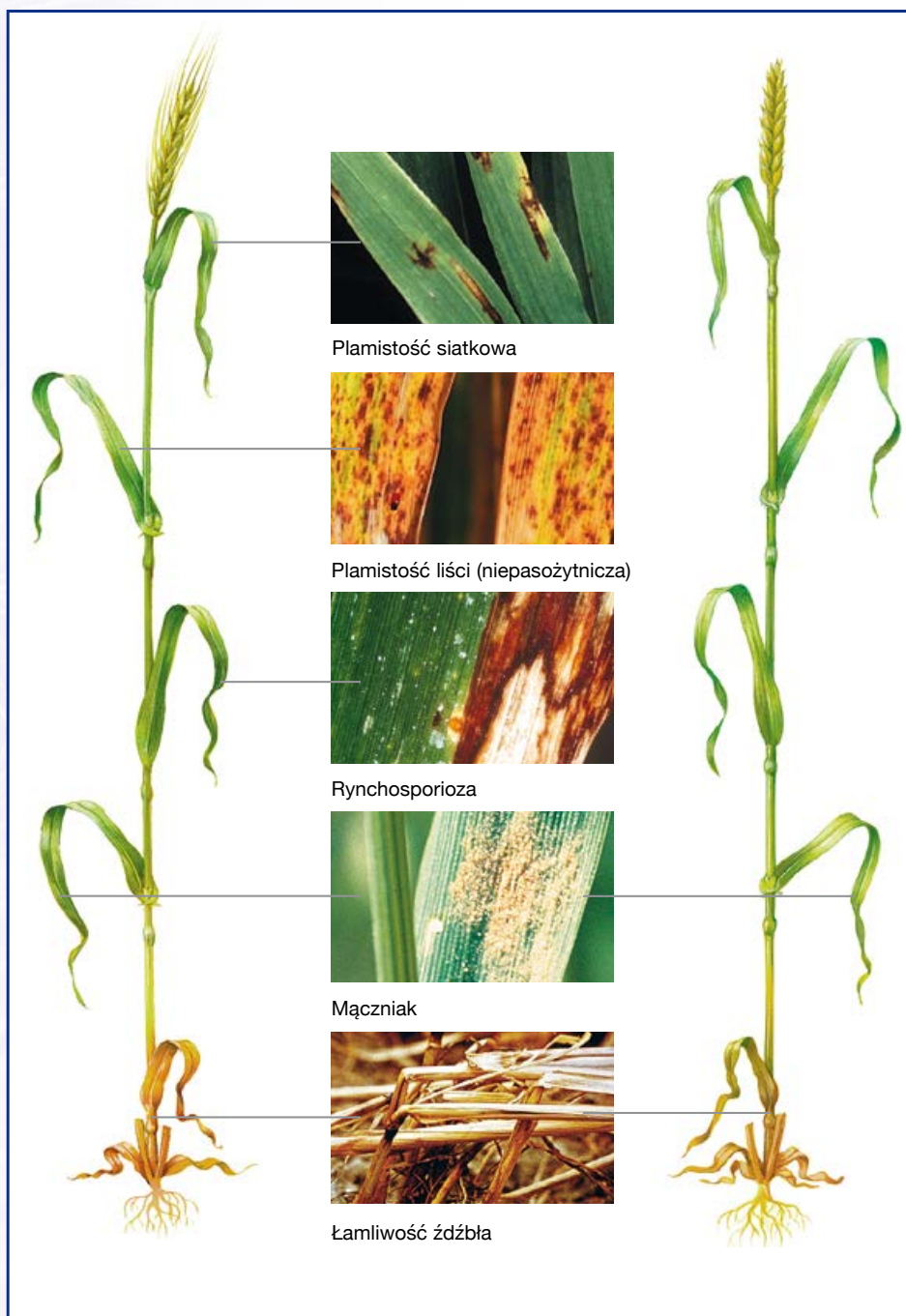
W sezonie niezbyt sprzyjającym do pojawu chorób źdźbła pszenicy ozimej jakim był 2004 r., na odmianie Tonacja uznawanej za mało podatną, wystąpiła łamliwość źdźbła oraz fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła. Przeprowadzona ocena skuteczności zabiegu fungicydem **UNIX® 75 WG** po raz kolejny potwierdziła przydatność stosowania go w terminie T1 (porównanie do preparatów standardowych w dawce 1,5 l/ha oraz 1,2 l/ha).

Uzyskane plony z przeprowadzonego doświadczenia (pszenica ozima po przedplonie zbożowym) są również przykładem pozytywnego wpływu użycia środka **UNIX® 75 WG** w zabiegu T1.

Wyniki skuteczności, jakie otrzymano w roku bieżącym i w poprzednich latach nie tylko uzasadniają potrzebę przemiennego stosowania środków o różnym mechanizmie działania ale również większego zwracania uwagi na dobór fungicydu użytego do zabiegu w tym okresie.

Jęczmień

Pszenica



Plamistość siatkowa

Plamistość liści (niepasożytnicza)

Rynchosporioza

Mączniak

Łamliwość źdźbła