

Efekty hodowli i nasiennictwa w praktyce

Firmy hodowlane tworzą odmiany:

- ✓ o wyższym potencjale plonowania,
- ✓ bardziej odporne na choroby i szkodniki,
- ✓ dostosowane do jakości wymaganej na rynku,

powodując, że hodowla roślin ma największy wpływ na wzrost produktywności w najważniejszych gatunkach.

Efekty hodowli i nasiennictwa w praktyce

Nowe gatunki roślin – pszenżyto

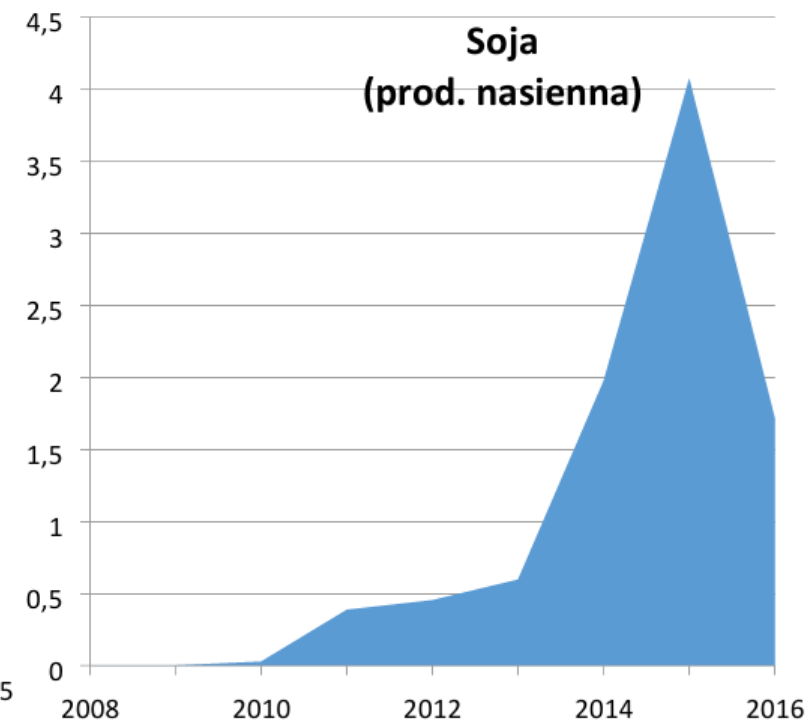
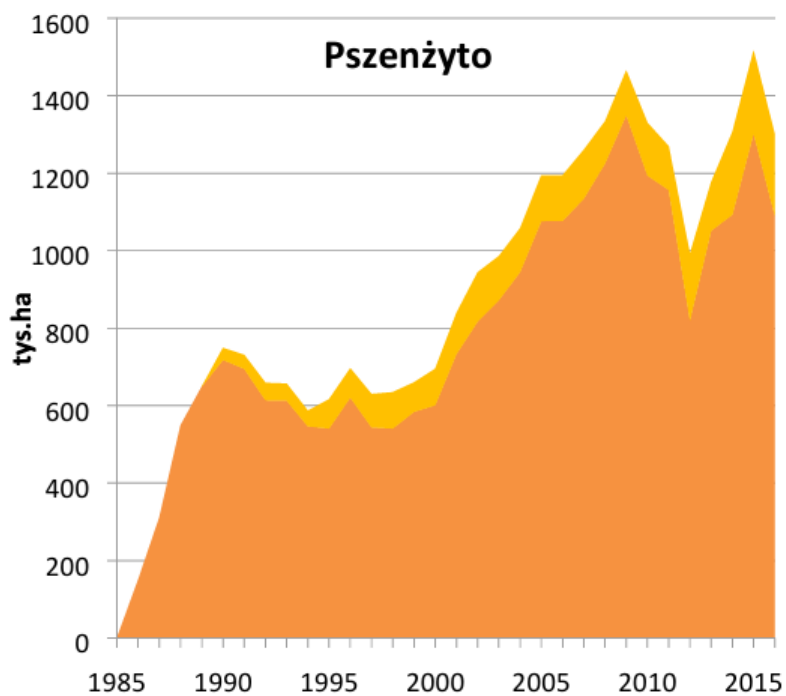
Nowe gatunki w danym rejonie - kukurydza, soja, sorgo, rośliny energetyczne...

Nowe formy roślin uprawnych - owies i jęczmień nagonasienny, groch i owies ozimy, rzepaki „00”, mieszańcowe odmiany rzepaku, żyta, pszenice jakościowe, pszenica twarda.

Nowe odmiany roślin rolniczych - co roku w KR odmian roślin rolniczych rejestrowanych jest około 100 nowych ...

Efekty hodowli i nasiennictwa w praktyce

Nowe gatunki roślin w uprawie



Cecha	Pszenica	Jęczmień	Owies	Pszenżyto	Rzepak	Bobik	Kukurydza paszowa
Wzrost osiągalnego plonu	Wzrost o 0,7 t/ha co dekadę od 1980 r.	92% wzrost w j. ozimym i 87% w j. jarym od 1982 r.	Wzrost plonu i ilości ziarniaków na m ²	Znaczący wzrost plonowania w ostatniej dekadzie	Wzrost 0,5 t/ha co dekadę od 1980 r.	Niewielki wzrost plonu w ostatnich 10 latach	Koncentracja na plonie suchej masy i skrobi
Jakość	Wysoka jakość wypiekowa	Niska zawartość B-glukanów i B-amylazy	Nagi owies, podwyższona zawartość tłuszczu	Wyższa zawartość białka, wyższa zawartość skrobi	Zmniejszenie zawartości glukozyolanów i włókna	Redukcja zawartości tanin	Lepsza strawność, większa wartość energetyczna
Odporność na choroby	Septoriozy, rdze	Mączniak, rdze, plamistość siatkowa, rynchosporiza	Rdze i mączniak	Rdze, rynchosporioza, mączniak	Sucha zgnilizna, kiła kapustnych		
					Wercilioza, alternaria	Askochytoza, rdza	Fuzariozy
Odporność na szkodniki	Pryszczarek pszeniczny						
	Mszyce, wirus żółtej karłowatości jęczmienia	Mało prac	Mało prac	Mało prac	Wirus żółtaczki rzepy (TuYV)	Odporność na nicień	Omacnica prosowianka
Odporność na stesy środowiskowe	Zidentyfikowano cechy odporności na suszę	Mało prac	Mało prac	Mało prac	Mało prac	Zidentyfikowano cechy	Znaleziono QTL

Cechy wprowadzone na rynek

Cechy wymagające dopracowania

M.Luty HR Strzelce

Znaczenie postępu biologicznego

Zmiany w plonowaniu pszenicy na przykładzie Niemiec

- 1800 - 10q/ha
- 1900 - 14q/ha
- 1950 - 26q/ha
- 1975 - 46q/ha → 18% postępu biologicznego
- 2000 - 73q/ha → 50% postępu biologicznego

