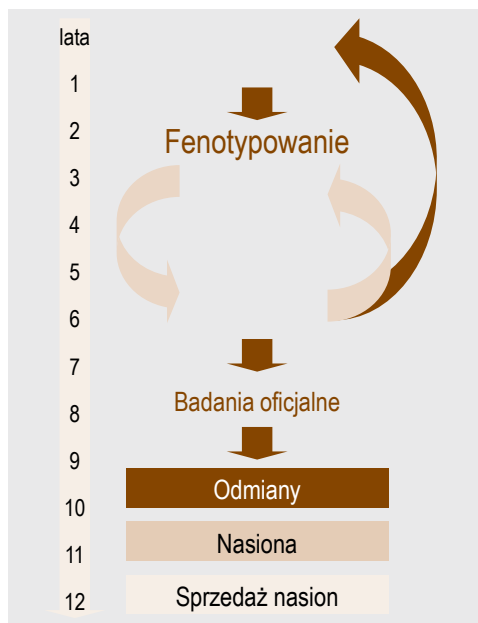


## HODOWLA PSZENICY



Konwencjonalna **hodowla pszenicy ozimej jest długim procesem**, który od skrzyżowania linii rodzicielskich do wprowadzenia odmiany na rynek **może zająć od 8 do 10 lat**. W tym czasie populacje są selekcjonowane (fenotypowanie) pod kątem ich profilu m.in.:

- odporności na choroby,
- szkodniki,
- ogólnej charakterystyki agronomicznej (cykl rozwojowy),
- wysokości oraz odporności na wyleganie,
- jakości ziarna,
- potencjału końcowego (ostatecznego) zastosowania,
- oraz oczywiście wydajności (najważniejsza z cech).

**Wydajność ziarna** powinna być jednocześnie wysoka oraz osiągnana przy minimalnym możliwym nakładzie. Powinna być także **niezawodna i stabilna** w różnych regionach, typie gleby, pozycji w płodozmianie i bardziej ogólnie odporna na działanie stresów biotycznych (biologicznych) i abiotycznych (fizycznych). Obecnie mamy dość duże zasoby stosunkowo łatwo dostępnych genów oporności na najszerzej występujące czynniki stresu biotycznego.

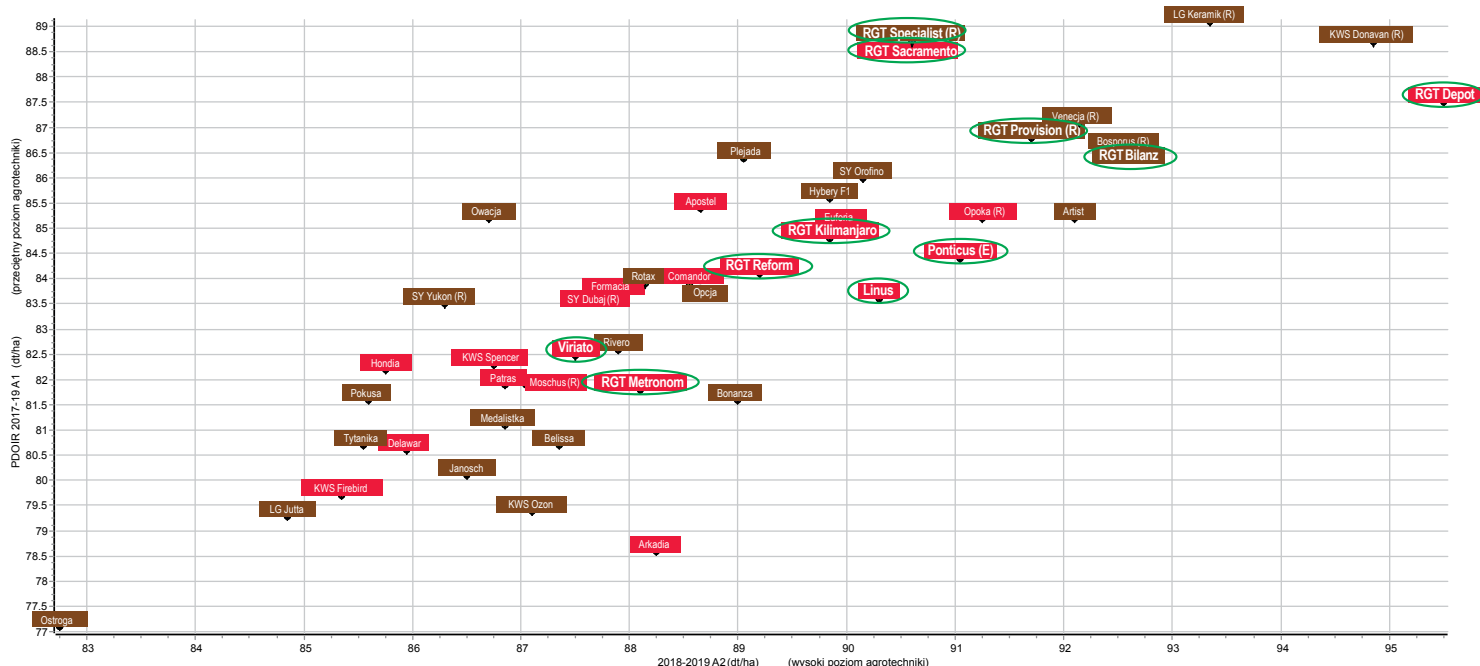
Jednakże ciągle jesteśmy nieco mniej zaawansowani w radzeniu sobie ze stresem abiotycznym ze względu na jego ogromną złożoność. Nie tylko pod względem występowania, ale także pod względem złożonej reakcji roślin na jego obecność.

## Reakcja na zmiany klimatu oraz hodowla odmian odpornych (tolerancyjnych) na stres cieplny i suszę, od wielu lat stanowią jeden z głównych celów strategii RAGT.

**Susza** jest jednym z najczęstszych i najważniejszych obciążeń środowiskowych, znacząco wpływa na produkcję roślinną. Zarówno na etap wegetatywny, jak i generatywny roślin. Hodowla po kątem tej cechy jest bardzo trudna i sama selekcja polowa nie wystarczy aby przynieść skuteczne rozwiązanie problemu.

Reakcja upraw na stres związany z suszą jest bardzo złożona i zależy od wielu elementów takich jak: genotyp (odmiana), faza wzrostu podczas suszy (bieżące zapotrzebowanie na wodę), nasilenie i czas trwania stresu oraz innych czynników fizjologicznych / biochemicznych i molekularnych wpływających na ekspresję genów, oddychanie i aktywność fotosyntezy.

## WARUNKI SUSZY 2019 – PLON ODMIAN PSZENICY OZIMEJ



\* Opracowane na podstawie wyników badań PDOiR, CCA oraz rejestrowych 2019