



Piekielnie dobre żyto

Główne zalety odmiany:

- + Najgrubsze i najcięższe ziarno
- + Najwyższa odporność na wyleganie
- + Wysoka zdrowotność

+ **Helltop** w badaniach porównawczych COBORU w 2011 roku uzyskał średnio 117% wzorca, osiągając jeden z najwyższych wyników. Na najstabszych stanowiskach różnica w plonie była jeszcze większa – 121% wzorca pozostawiło w tyle całą konkurencję. W 2014 roku odmiana osiągnęła 123% wzorca i również była najlepszą z badanych.

+ **Helltop** ma bardzo długie źdźbło, mimo to odmiana odznacza się jedną z najwyższych odporności na wyleganie. Źródłem tak dobrej stabilności łanu mimo jego wysokości jest bardzo grube źdźbło o większej liczbie wiązek przewodzących i ścianach komórkowych wyścielonych silnie ligniną. Pod względem odporności na mączniaka, rdzę brunatną i źdźbłową ta odmiana jest praktycznie bezkonkurencyjna. Helltop wytwarza ziarno o doskonałych parametrach młynarskich. Nasiona charakteryzują się optymalną do wypieku liczbą opadania i bardzo wysoką zawartością białka. Ponadto są bardzo jasne, co przekłada się na atrakcyjny wygląd mąki, zdolny zadowolić pod tym względem oczekiwania najbardziej wymagających użytkowników. W porównaniu z innymi zytami odmiana zapewni o 5 - 10% lepszą wydajność produkcji mąki.

Cechy użytkowo-rolnicze:

Hodowca	Nordic Seed
Typ odmiany	hybrydowa
MTZ	33 g
Krzewienie	średnie
Wysokość roślin	ok. 152 cm
Odporność na wyleganie	bardzo wysoka
Wymagania stanowiskowe	bardzo niskie

Odporność na choroby:

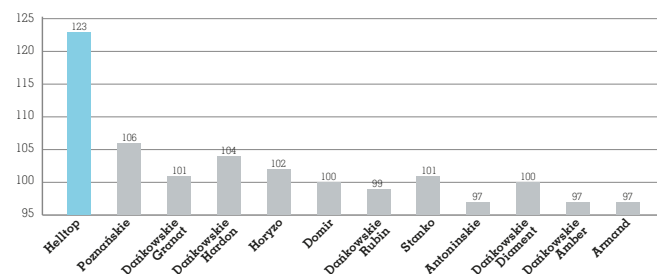
Mączniak	bardzo wysoka
Rdza brunatna	bardzo wysoka
Rdza źdźbłowa	wysoka
Rynchosporioza	średnia
Septorioza liści	wysoka
Odporność na sporysz	bardzo wysoka

Termin siewu - zalecana norma wysiewu (nasion/m²):

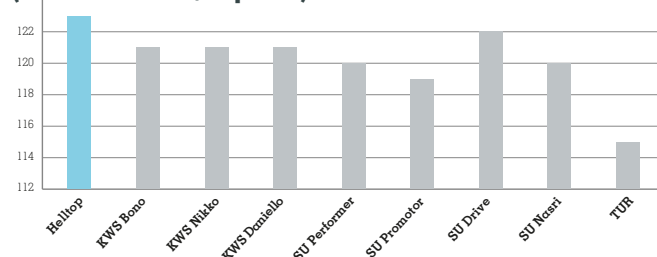
Wczesny (zalecany)	190 - 200
Optymalny	200 - 220
Lekko opóźniony	220 - 260

Plon nasion:

Potencjał plonowania żyta Helltop na tle odmian populacyjnych (COBORU 216, rejon III)



Plonowanie odmian hybrydowych (COBORU 2016, rejon III)



Źródło niezwyklej odporności na wyleganie

+ Specyficzna struktura łodygi

Kontrolna odmiana mieszańcowa



gruba ściana kom.
więcej wiązek przewodzących
pofalowana epiderma w środkowej i górnej części

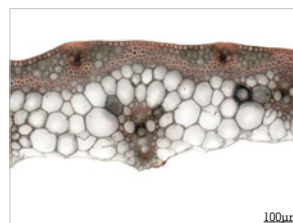
HELLTOP



wyraźnie zwiększona średnica łodygi

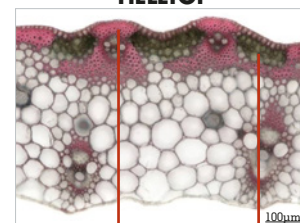
+ Specyficzna budowa komórki

Kontrolna odmiana mieszańcowa



wyższe skupienia chlorofilu (fioletowe)

HELLTOP



procentowo większy udział lignin