

A technológia és a hibridek minőségi jellemzői melyek megteremtik a különbséget a magas és a nagyon magas repcetermés között

Cikkünk kollégánk – Jakubec Marek – szlovákiai tapasztalatai és cikkének felhasználása alapján készült.

A DuPont Pioneer a 2017/2018-as szezonban a repcehibridek új generációját kínálja a termelőknek, nagyobb termőképességgel, jobb kipergés ellenállósággal valamint a tisztább termőföldért.

Önbeporzó hibridek

A repcenövényeknél megállapításra került, hogy a terméshozadék nagyban függ a hibrid önbeporzó képességétől. A repcénél mindkét módon párhuzamosan folyik a beporzás, azaz az önbeporzás (80 %) és a rovarok általi beporzás (20 %). A rovarirtó szerekkel való ismétlődő, vagy sok esetben rosszul végzett kezelés negatívan hat a porzó rovarokra. Ezért az erősen önbeporzó hibridek használata növeli a terméshozadékot. A DuPont Pioneer kínálata épp ilyen hibrideket tartalmaz (virágok kiváló termékenysége = sok mag a becőkben).



Az új PT271 Zalaegerszegen a Kampf Kft hibrid sorában.
Nagy termés néz ki belőle...

muk különböző éghajlati viszonyok mellett is megvalósuljon. Hiszen épp az újítás a legnagyobb hajtóereje a repce évenkénti termelésnövekedésének és a nagyobb terméshozamnak. Már szinte semmi sem maradt a klasszikus termelési technológiából. Sok termelési technológia és konkurenciaképességük pár év alatt elévült. Új szabály van érvényben: „Az új hibridek számára – új technológia.”

geinek tempójával. A CETIOM (Olajnövények Kutatási és Fejlesztési Központja Franciaországban) 1992-es ajánlása a repce aratásának időzítésére, a magok nedvességtartalmának 12% alá esésének idejére szolgált. Aztán 2007-es ajánlás a betakarítás tervezett megkezdésére már úgy szolgált, hogy amint a magok nedvességtartalma eléri a 15%-ot, ekkor azonban némely becő még mindig zöld lehet. A technológia új genetikai és technológiai folyamatokhoz való igazítása 2013-ban is folytatódott. A CETIOM (www.cetiom.sk) weboldalról és a „Perspectives agricoles” (401/2013. június) folyóiratról tudjuk, hogy a repce betakarítás helyes időpontjának megállapításakor a mag nedvességtartalmának megállapításán kívül fontos figyelembe venni a szár nedvességtartalmát is. Jelenleg a repcemagok 9%-os és a szár 15%-os nedvességtartama időpontját tartják a betakarítás optimális idejének (ezeknél az értékeknél minimális a veszteség). A genetika fejlődésére való tekintettel, a repcenövény a becők korai nyitódásával szembeni ellenállása az utóbbi évek

folyamán jelentősen javult. Ezért nem szükséges megkezdeni az aratást a magok 15%-os nedvességtartalma idején, hanem várhatunk még a magok 9%-os nedvességtartalmáig.

A kipergés ellenálló hibridek esetében az érett becőkből való magaszóródás okozta kár elhanyagolható, a vegetációs időszak normális lefolyása esetén 1-18 kg/ha.

Tolerancia a szárazsággal szemben

A vegetációs időszakot érintő csapadék mennyisége és eloszlása némely esetben a termelők számára nem biztosítja a lehetőséget, hogy németországi vagy csehországi társaikkal azonos repcetermést érjenek el. Ez az oka annak, hogy a termelőknek olyan hibrideket kell használni, amelyek széles alkalmazkodóképességgel, valamint plasztikusabb tulajdonságokkal rendelkeznek azért, hogy genetikailag adott terméshozá-

Hol is tart most a repce?

Az új hibridek genetikai alapja a termésben évente átlagosan körülbelül 30 kg/ha növekedést hoz. Persze ez csak a sokéves átlag, hiszen mindig jönnek olyan korszakos hibridek, melyek terméselőnye annál jóval nagyobb az átlaghoz képest.

Ez nagy siker, ami olyan termesztési technológiákat igényel, melyek lépést tudnak tartani a genetika új lehetőség-

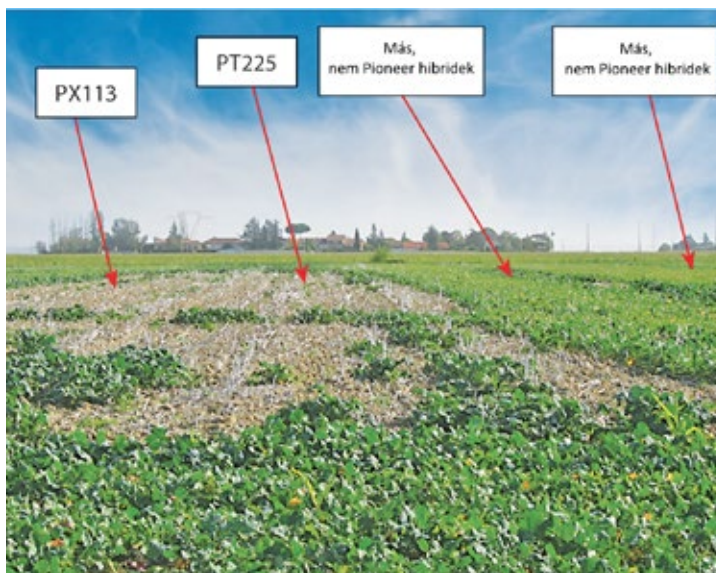


A DuPont Pioneer újításai

A fent említett tulajdonságokkal rendelkezik a Pioneer új generációja: PX113, PT248 és az új PT271. Ezeknek a jó állóképességgel rendelkező hibrideknek a betakaríthatósága is sokkal jobb, a kombájnolás okozta mechanikus kiszóródás vesztesége is nagyon kicsi. A becők kipergéssel szembeni ellenállása nagyon különbözik az egyes fajtáknál és hibrideknél. A CETIOM által végzett számítások nagyon nagy eltéréseket mutatnak, a hibridek között akár 30-szoros különbség is adódott! A CETIOM szakemberei arra a következtetésre jutottak, hogy a szár nedvességtartalma befolyásolja a betakarítás folyamán keletkező veszteséget.

A hibrideknél azonos mag-nedvességtartalom esetén különbözhet a turgor (a szár nedvességtartalma). Több oka is van, hogy miért. Például a hibridek minél toleránsabbak a fekete-rothadással szemben (nálunk a repcetermésben legnagyobb kárt okozó betegség), annál tovább tart a magok feltöltődése. Másodsorban, a vegetációs időszak végét érintő éghajlati anomáliákat nem számolva, a magok általában teljesen beérnek még a szár beérése előtt. A növény alsó részén elhelyezkedő becők állandóan zöldek és éretlenek, csakúgy, mint a szár, mely szintén hosszabb ideig zöld. A vegetatív ciklus végén (közvetlenül az aratás előtt) a növényben aktív vízleadás megy végbe, melynek erőssége függ a helyszín feltételeitől és a környezet hőmérsékletétől. Az érés fentről lefelé zajlik, és a tőnél lévő becőknél végződik, majd a fő szárból zárul le. Valamennyi növény szárából a nedvesség egyenesen felszabadulása elősegíti a betakarítás időzítésének módosítását. A beérés egyenletessége csökkenti az éretlen magok mennyiségét és ezáltal a túl-

érett becőkből való megszóródást, amivel biztosítja a termelő számára a betakarításra helyesen előkészített hibridet. Az egyenes érésre jó példa a PX113-as hibridünk! Továbbá az Rlm7 foma rezisztenciáért felelős gén biztosítja a szár egységes beérését. Ezzel a génnel a **PX113 és az új PT271-es** hibridünk rendelkezik. További ok, amiért a Pioneer repcehibridek biztos helyet foglalnak el termelőinknél az az, hogy erősen ellenállóak a betegségekkel szemben, erős a gyökérrendszerük, ami életerősebb növényeket biztosít. Az idei év újdonsága a **PT271**, mely a mellett, hogy tartalmazza az Rlm7 gént, rendkívül jó kipergés ellenállósággal és igen magas termőképességgel rendelkezik.



Kiváló kipergés ellenállóság: a képen jól látható, hogy hol vannak azok a helyek, ahol Pioneer repce hibridet vetettek. Ezek azok a területek, ahol nincs árvakelés, mert csak egészen kicsi mértékű mag szóródás volt.

Pioneer MAXIMUS® hibridek

A MAXIMUS® hibridek (PR44D06, PX113, PX111CL) csak a DuPont Pioneer által kerülnek piacra és jelentős előnyöket mutatnak a hagyományos fajtákkal szemben. Gyorsabb és olcsóbb betakarításuk egyben kisebb veszteséget okoz (jóval kisebb megszóródás).

Esetükben nincs feltétlenül szükség őszi növekedés szabályozásra, köszönhetően vontatottabb őszi fejlődésüknek. Kissé alacsonyabb növénymagas-

ságuk miatt könnyebbek a szántóföldi beavatkozások és permetezések elvégzése, a repce károsodása emiatt jóval kisebb mértékű. Nagyon jó a szárazságtűrésük és télállóságuk. Az őszi levélrózsa jelentősen közel van a földhöz, magas a cukorkoncentráció és rendkívül robusztus, vastag a gyökérnyak. Az első számú Pioneer MAXIMUS® hibridünk jelenleg a PX113, melynek kitűnő a kipergéssel szembeni ellenállása, nagyon jó hidegtűrő és egészen magas a termőképessége.

Tiszta, gyommentes szántóföld

A Pioneer névhez méltóan a vetőmag vállalatok közül elsőként kezdtünk repce hibrideket kínálni a Clearfield® gyomirtási technológiában. Ez a technológia nagyobb rugalmasságot biztosít, ami az őszi permetezést és az optimális gyomirtást illeti (beleértve a hagyományos technológiával megoldhatatlan gyomirtást is), ami kedvezően tükröződik a növényállomány minőségén és a terméshozamon. A 2017/18-as szezonra a Clearfield® gyomirtási technológiához három hibridet ajánlunk: a PT200CL-t, a PT228CL-t és az egyébként MAXIMUS® hibridkörbe tartozó PX111CL-t, mely egyesíti a két technológia előnyeit.

A DuPont Pioneer® hibridek egyre nagyobb teret nyernek a gazdálkodók körében. Az évek során elért kitűnő eredményeik Közép- és Kelet-Európa vezető őszi repcehibridjei közé sorolta őket.

®, TM, SM a DuPont, Pioneer bejegyzett márkanévei vagy védjegyei. © 2017 PHIL Az egyedi Clearfield® logó és Clearfield® márkanév a BASF bejegyzett védjegyei.

Jakubec Marek
termékmenedzser, Szlovákia
Fábián László
termékmenedzser, Magyarország