

CIROK



Cirok si postupne nachádza svoje miesto v osevných postupoch naprieč Slovenskom – ako C4 rastlina má podmienenú prispôsobivosť vysokej teplote a nedostatku vlahy spojenú s nižšími nárokmi na agrotechniku, čo ho čini vhodnou plodinou do podmienok meniacej sa klímy. Ciroky sú vynikajúcou plodinou v takých oblastiach, kde nemožno zabezpečiť založenie porastu silážnej kukurice z hľadiska nevhodných agro-klimatických podmienok prostredia, resp. ak po jej založení vznikajú veľké straty na úrode z dôvodu poškodenia porastov divou zverou. Predstavujú tak istotu zabezpečenia výroby dostatočného množstva biomasy pre bioplynové stanice. No aj keď sa v slovenských podmienkach cirok stále primárne pestuje na energetické účely, postupne nachádza uplatnenie aj ako plodina pestovaná na zrno.

Vďaka testovaniu v lokálnych podmienkach sme do nášho portfólia vybrali hybridy, ktoré pokrývajú najrôznejšie požiadavky, a nájdete v nej hybridy s rôznou dĺžkou vegetačného obdobia určené na rôzne využitie a s rôznym genetickým základom. Známu a prevažujúcou skupinou hybridov sú hybridy zo šľachtenia krížením *Sorghum bicolor* x *Sorghum bicolor*. Jediný hybrid vyšľachtený na základe kríženia *Sorghum bicolor* x *Sorghum sudanense* v našom sortimente je **KWS SOLE**.

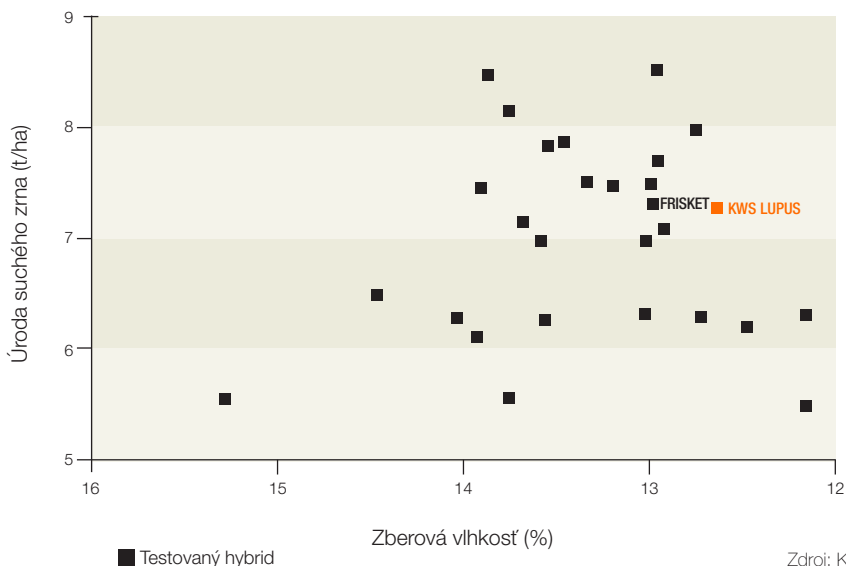
Čo sa využitia týka, v našom portfóliu v súčasnosti nájdete 4 hybridy – jeden zrnový, dva silážne a jeden medzityp.

Zrnovou novinkou na sezónu 2020 je **KWS LUPUS**. V tomto ciroku sa ideálne kombinuje skorosť a výška úrody, čo ho predučuje do severnejších oblastí pestovania zrnového ciroku, kam Slovensko ako krajina patrí. Na priloženom grafe môžete vidieť vzájomné postavenie nového **KWS LUPUS** a nášho staršieho zrnového hybridu **FRISKET**. Čo je dôležité, **KWS LUPUS** dosahoval ešte lepšiu zberovú vlhkosť ako **FRISKET**. Tento parameter je pri pestovaní zrnového ciroku v našich podmienkach veľmi dôležitý a napomáha tomu, aby bol možný bezproblémový zber aj v rokoch s nižšou sumou efektívnych teplôt. Zrnový cirok tvorí stabilizujúci prvok osevných postupov v podmienkach suchej a horúcej klímy, keďže jeho tolerancia na vysoké teploty a nedostatok zrážok je v porovnaní s inými plodinami na vysokej úrovni.

V rámci využitia na siláž vám ponúkame 2 hybridy. Prvým je skoré **KWS SOLE**, ktoré spoľahlivo dozrieva aj v chladnejších oblastiach, pričom v kukuričnej a v repnej oblasti ho možno siať aj ako následnú plodinu. Druhým je stredne skorý **KWS TARZAN**, ktorý je určený výhradne na pestovanie ako hlavná plodina, pričom sa vyznačuje vysokou odolnosťou proti poliehaniu a spoľahlivo dosahuje optimálnu sušinu pri zbere 32 - 35 % v repárskej aj v kukuričnej výrobnjej oblasti.

Vlani sme do nášho sortimentu doplnili novinku **KWS PHOENIX**. Ide o špeciálne vyšľachtený typ ciroku, ktorý vizuálne vyzerá ako prienik medzi silážnym a zrnovým cirokom, no reálne je určený na použitie na siláž. **KWS PHOENIX** je stredne skorý hybrid, ktorý dosahuje výšku do 320 cm, ale už pri tejto výške je úroda

Priemer maloparcelkových pokusov so zrnovými cirokami v Taliansku, Maďarsku a Rumunsku (2018)



Zdroj: KWS



suchej hmoty na úrovni iných stredne skorých hybridov ciroku. Tento medzityp ciroku obsahuje v pozberanej hmote viac škrobu a cukrov ako klasické silážne hybridy pri lepších koncentráciách vláknitých frakcií. Jednou z hlavných výhod KWS PHOENIX je veľmi silná odolnosť proti poliehaniu, porast krásne stojí, čo zaručuje rýchly mechanizovaný zber.

Sortiment hybridov ciroku

Hybrid/Parameter	KWS LUPUS	KWS SOLE	KWS TARZAN	KWS PHOENIX
Využitie	na zrno	na siláž a bioplyn	na siláž a bioplyn	na siláž, bioplyn
Genetický typ	S.Bicolor x S.Bicolor	S.Bicolor x S.Sudanense	S.Bicolor x S.Bicolor	S.Bicolor x S.Bicolor
Typ metliny	polootvorená	polootvorená	otvorená	polootvorená
Počiatkový rast	rýchly	veľmi rýchly	priemerný	priemerný
Úroda sušiny	–	vysoká	veľmi vysoká	vysoká
Výška rastliny	130 cm	370 cm	420 cm	320 cm
Odnožovanie	takmer nikdy	vždy	takmer vždy	takmer nikdy
Tolerancia k listovým chorobám	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká
Termín dozrievania	skorý	skorý	stredne skorý	stredne skorý
Hlavná plodina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Následná plodina	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hustota porastu pri sejbe (klíčivých semien/m ²)	25 – 35	20 – 35	20 – 25	20 – 25
Farba zrna	hnedá	terakotová	tmavohnedá	bronzová
Obsah tanínu	veľmi nízky	–	–	–