Pšenice ozimá

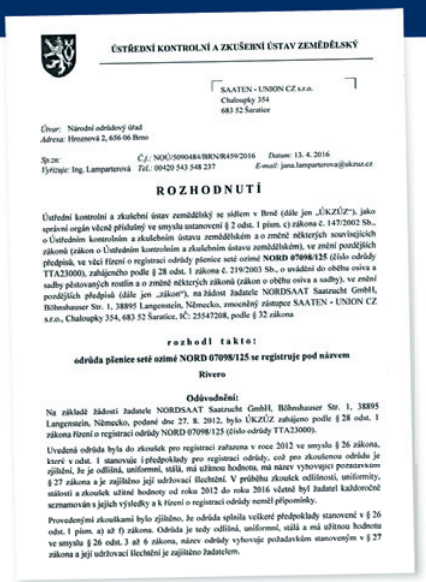
RIVERO A/B

www.saaten-union.cz

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft



RIVERO – nová odrůda důkladně prověřená na ÚKZÚZ.



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Chaloupky 354
683 52 Šaratice

Úřad: Národní odrůdový úřad
Adresa: Hroznová 2, 656 06 Brno

Sp.zn: Č.j.: NOU/5090484/BRN/R459/2016 Datum: 13. 4. 2016
Vyřizuje: Ing. Lamparterová Tel.: 00420 543 548 237 E-mail: jana.lamparterova@ukzuz.cz

ROZHODNUTÍ

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský se sídlem v Brně (dále jen „ÚKZÚZ"), jako správní orgán věcně příslušný ve smyslu ustanovení § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 147/2002 Sb., o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském), ve znění pozdějších předpisů, ve věci řízení o registraci odrůdy pšenice seté ozimé **NORD 07098/125** (číslo odrůdy TTA23000), zahájeného podle § 28 odst. 1 zákona č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon"), na žádost žadatele NORDSAAT Saatzucht GmbH, Böhnshauser Str. 1, 38895 Langenstein, Německo, zmocněný zástupce SAATEN - UNION CZ s.r.o., Chaloupky 354, 683 52 Šaratice, IČ: 25547208, podle § 32 zákona

rozhodl takto:

odrůda pšenice seté ozimé NORD 07098/125 se registruje pod názvem

Rivero

Odůvodnění:

Na základě žádosti žadatele NORDSAAT Saatzucht GmbH, Böhnshauser Str. 1, 38895 Langenstein, Německo, podané dne 27. 8. 2012, bylo ÚKZÚZ zahájeno podle § 28 odst. 1 zákona řízení o registraci odrůdy NORD 07098/125 (číslo odrůdy TTA23000).

Uvedená odrůda byla do zkoušek pro registraci zařazena v roce 2012 ve smyslu § 26 zákona, který v odst. 1 stanovuje i předpoklady pro registraci odrůdy, což pro zkoušenou odrůdu je zjištění, že je odlišná, uniformní, stálá, má užitnou hodnotu, má název vyhovující požadavkům § 27 zákona a je zajištěno její udržovací šlechtění. V průběhu zkoušek odlišnosti, uniformity, stálosti a zkoušek užitné hodnoty od roku 2012 do roku 2016 včetně byl žadatel každoročně seznamován s jejich výsledky a k řízení o registraci odrůdy neměl připomínky.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že odrůda splnila veškeré předpoklady stanovené v § 26 odst. 1 písm. a) až f) zákona. Odrůda je tedy odlišná, uniformní, stálá a má užitnou hodnotu ve smyslu § 26 odst. 3 až 6 zákona, název odrůdy vyhovuje požadavkům stanoveným v § 27 zákona a její udržovací šlechtění je zajištěno žadatelem.

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY

Výnos zrna 2013 – 15 (t/ha; %) – neošetřená varianta

OBLAST **KUKUŘIČNÁ**								
Odrůda	2013	2014	2015	**Průměr**	2013	2014	2015	**Průměr**
	t/ha				%			
RIVERO	9,22	8,47	8,85	**8,85**	108	105	100	**103,8**
Vanessa*	8,37	8,63	9,22	**8,74**	98	105	104	**102,6**
Elan*	8,22	8,15	8,51	**8,49**	103	101	96	**99,6**
Seladon*	8,52	7,54	8,95	**8,34**	99	93	101	**97,8**
Sultan*	7,78	7,93	8,57	**8,09**	91	98	96	**94,9**

OBLAST **ŘEPAŘSKÁ**								
Odrůda	2013	2014	2015	**Průměr**	2013	2014	2015	**Průměr**
	t/ha				%			
RIVERO	9,85	11,53	11,13	**10,83**	113	111	104	**108,9**
Vanessa*	8,58	10,62	10,96	**10,05**	98	102	102	**101,0**
Elan*	8,97	10,88	10,69	**10,18**	103	105	100	**102,3**
Seladon*	8,69	9,72	10,48	**9,63**	99	93	98	**96,7**
Sultan*	8,05	9,45	10,14	**9,21**	92	91	95	**92,6**

OBLAST **OBILNÁŘSKÁ A BRAMBORÁŘSKÁ**								
Odrůda	2013	2014	2015	**Průměr**	2013	2014	2015	**Průměr**
	t/ha				%			
RIVERO	9,03	10,31	9,65	**9,66**	115	105	99	**105,8**
Vanessa*	7,72	10,13	9,79	**9,21**	98	104	100	**100,9**
Elan*	8,42	10,01	9,74	**9,39**	107	102	100	**102,9**
Seladon*	7,4	9,18	9,76	**8,78**	94	94	100	**96,2**
Sultan*	7,38	9,38	9,05	**8,60**	94	96	93	**94,3**

* kontrolní odrůdy, **Zdroj:** ÚKZÚZ 2013 – 15, Výsledky zkoušek užitné hodnoty, Výnos zrna (%, t/ha) 2013 – 15, neošetřená varianta

RIVERO$^{A/B}$ Jednoduše rekordní.



PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Mimořádné výnosy zrna
- Vysoká stabilita pekařské kvality
- Špičkové zdraví
- Mrazuvzdornost

POPIS ODRŮDY

RIVERO je polopozdní odrůda se stabilními hodnotami pekařské kvality A či E u výkupních parametrů **(pádové číslo, obsah NL, objemová hmotnost).** Disponuje jedinečnou kombinací špičkového výnosu zrna, výborného zdraví, jistotou v přezimování a plastičností. Zejména díky toleranci k sušším podmínkám si udržuje výborné výnosové výsledky i v aridnějších oblastech pěstování.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ ODRŮDY

Pro úspěšné pěstování odrůdy RIVERO je vhodné zakládat porost ve středních až pozdnějších termínech setí pro danou oblast a udržet jej s počtem 250–300 jedinců/m^2 při 1–2 plnohodnotných odnoží. V raných termínech setí je třeba výsevek snížit až na 2,8 MKS. RIVERO patří k odrůdám s výraznou reakcí na podzimní ošetření CCC 0,5 l/ha ve fázi 4–5 list. Tím si pěstitel zajistí špičkový porost plně vyvinutých rostlin se silným kořenovým systémem a dvěmi odnožemi již před zimou. Díky výbornému zdraví a velmi dobré odolnosti proti poléhání lze RIVERO pěstovat i v extenzivnějším režimu. Na druhé straně RIVERO velmi dobře reaguje na zvýšenou intenzitu pěstování. **I při vysoké intenzitě může pěstitel u odrůdy RIVERO ušetřit na fungicidu či regulátoru růstu.**

VÝVOJ		
Počáteční vývoj	rychlý podzimní vývoj, pomalý jarní vývoj / střední odnožovací schopnost	
Výška rostlin*	střední vzrůst (97 cm)	
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní	
PŘEZIMOVÁNÍ		
Zimovzdornost	dobrá	
Mrazuvzdornost*	**dobrá až velmi dobrá (6,7 – ÚKZÚZ 2014 – mrazové boxy)**	
VÝNOS ZRNA*	**špičkový výnos zrna**	
Hustota porostu	střední (ideální počet 650 - 700 klasů/m^2)	
Počet zrn v klase	vysoký (38 - 40 zrn v klase)	
HTZ	střední (44 g)	
TERMÍN SETÍ	od 2/2 září do 2/2 října **(střední až pozdnější termíny dle oblasti)**	
VÝSEVEK		
Rané setí	280 zrn/m^2	
Optimální podmínky	280 - 350 zrn/m^2	
Pozdní setí	350 - 380 zrn/m^2	
Velmi pozdní	380 - 420 zrn/m^2	
HNOJENÍ DUSÍKEM (intenz. pěstování)		**160 – 210 kg N/ha**
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	40 - 50 kg N/ha (25 %)
Sloupkování - počátek	EC 29 - 32 (počátek sloupkování)	40 - 60 kg N/ha (25 %)
Sloupkování - průběh	EC 33 - 35 (plné sloupkování)	40 - 60 kg N/ha (25 %)
Pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátk metání)	**40 kg N/ha (25 %)**
HNOJENÍ DUSÍKEM (extenz. pěstování)		**100 – 130 kg N/ha**
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 - 28 (odnožování)	30 - 40 kg N/ha (30 %)
sloupkování - počátek	EC 29 - 32 (počátek sloupkování)	40 - 50 kg N/ha (40 %)
pozdní dávky (dle očekávaného výnosu)	EC 49 - 51 (počátk metání)	30 - 40 kg N/ha (30 %)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*	**vysoká 7,1 (+++)**	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (vysoká intenzita)	EC 28 (konec odnožování)	CCC 750 g 1,2 l/ha
	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě	CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon 0,3 l/ha nebo pouze 0,3 l trinexapac. Ethyl nebo pouze 0,5 l mepiquat prohexadione
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná	
Běloklasost	**8,1 (+++)**	
Padlí listu	**7,5 (+++)**	
Padlí klasu	**7,9 (+++)**	
Braničnatky listu	6,8 (++)	
Braničnatky klasu	**7,3 (+++)**	
Rez pšeničná	**7,3 (+++)**	
Rez plevová - list	6,6 (++)	
Rez plevová - klas	**8,6 (+++)**	
Fuzaria klasu	**7,3 (+++)**	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ		
Dle infekčního stavu	EC 30 - 49 širokospektrální fungicid	
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav	EC 51 - 65 širokospektrální fungicid	
VHODNOST PO OBILNINĚ	**ano (+++)**	
VHODNOST PO KUKUŘICI	(+)	

RIVERO je jedna z nejzdravějších odrůd

***Zdroj:** ÚKZÚZ 2013–2015. **Šlechtitel:** SAATEN-UNION / Nordsaat Saatzucht GmbH.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

ODRŮDA JE PRÁVNĚ CHRÁNĚNA

RIVERO – dimenze nových rekordů.

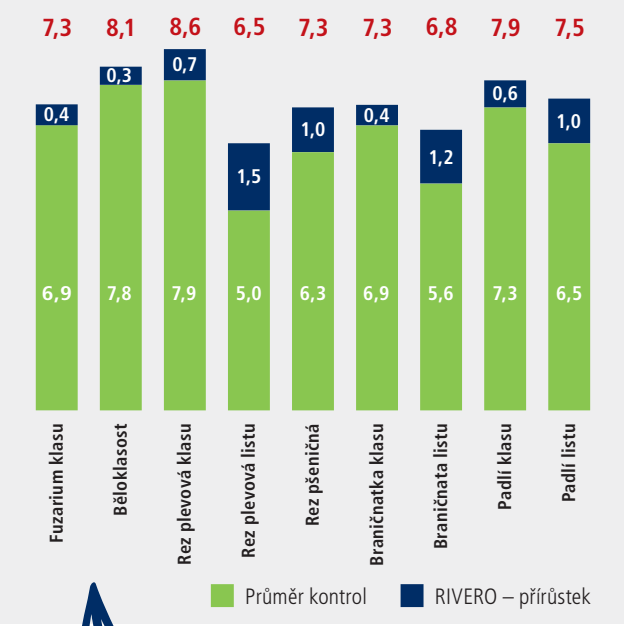
PROČ PĚSTOVAT RIVERO?

Z předzkoušek v ČR, z tříletých výsledků ÚKZÚZ a dvouletých výsledků české praxe jednoznačně vyplývá, že RIVERO českému farmáři poskytuje:

- ✓ špičkové výnosy zrna
- ✓ excelentní zdravotní stav
- ✓ potravinářskou kvalitu

RIVERO dává špičkové výnosy zrna.

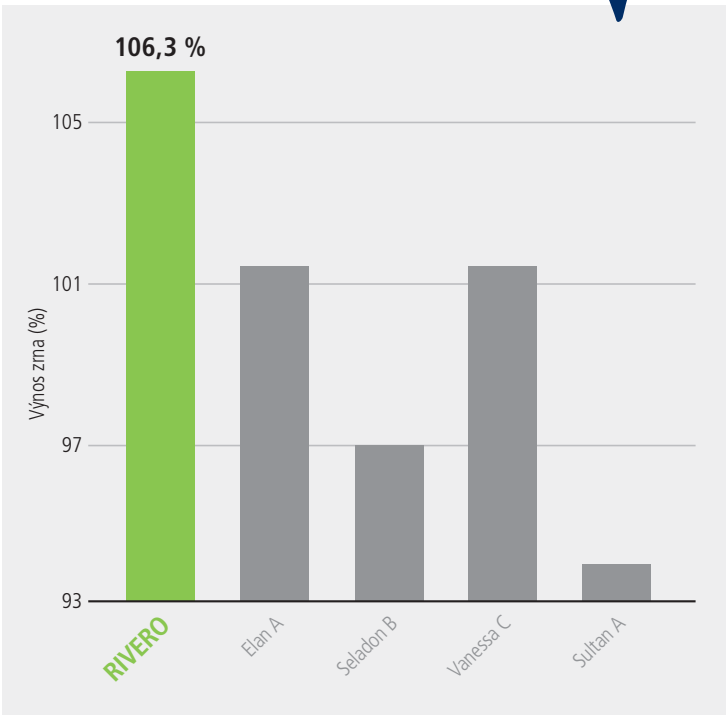
RIVERO – excelentní zdravotní stav



Zdroj: ÚKZÚZ 2013 – 2015. K-Elan, Vanessa, Seladon

RIVERO má excelentní zdravotní stav.

RIVERO – výnosné i bez ošetření



Zdroj: ÚKZÚZ, odrůdy ve zkouškách, výnos zrna 2013-2015, neošetřeno

	VÝZNAMNÉ VÝKUPNÍ PARAMETRY					
Pekařská kvalita	**Číslo pádu (škrob)**	**N látky**	**Objemová hmotnost**	**Zelenyho test**	**Vaznost mouky**	**Objem pečiva**
2013	**E**	**A**	**E**	**E**	E	A
2014	**E**	**A**	**E**	**A**	E	B
2015	**E**	**A**	**E**	**A**	E	B
ø 2013–2015	**396 s**	**12,5 %**	**809 g/l**	**51 ml**	61,5 %	541 ml

Zdroj: ÚKZÚZ 2013 – 2015

RIVERO má potravinářskou kvalitu u všech významných výkupních parametrů.

UŽ DVA ROKY JE RIVERO NAŠE NEJVÝNOSNĚJŠÍ PŠENICE

ZEV Šaratice a.s., okr. Vyškov

STRUKTURA FIRMY:

Výměra: **1000 ha**
Nadmořská výška: **204 m n. m.**
Průměrné srážky: **500 mm**
Půdy: **středně těžké až těžké, slínovité**
Struktura RV:
pšenice ozimá: 30 %, řepka ozimá: 20 %, ječmen jarní: 30 %, kukuřice: 15 %, ostatní: 5 %

Ve sklizňovém roce 2015 byl průměrný výnos pšenice na podniku 9,0 t na ha. RIVERO bylo zaseto na velmi nevyrovnaném pozemku „Horní hliník", který je z poloviny tvořen pouze štěrkovou až kamenitou ornicí. Přestože v roce 2015 bylo suché jaro i léto, RIVERO dosáhlo v průměru 10,3 tun čistého výnosu. Následující rok bylo zaseto RIVERO na třicetihektarový těžký, hutný pozemek „Velké louky", s nedostatkem vzduchu v průběhu celého roku. **I s těmito negativními podmínkami se RIVERO vypořádalo na jedničku. Průměrný výnos podniku byl 8,5 tuny z hektaru. RIVERO dosáhlo výnosu 9,5 tuny.** Nutno podotknout, že na všech pozemcích byla zvolena takřka shodná intenzita.

Pěstební technologie znamená ucelený přístup. Mnohdy je pěstitelům předložena doporučená technologie bez toho, že by se čtenář dozvěděl, jaké cíle jimi agronom sleduje. Proto jsme se rozhodli prezentovat ucelenou technologii včetně doplňujícího **komentáře, který vysvětluje záměry a dílčí význam jednotlivých vstupů.** Technologie byla koncipována ve vztahu k půdně-klimatickým specifikům lokality a ročníku.

ÚČEL	CO	KDY	POZNÁMKA	PROČ
hnojení	NPK 200 kg (9 - 25 - 25)	**3. 9.**	18 kg N; 50 kg P_2O_5, 50 kg K_2O	Předplodina řepka.
setí	3,0 MKS	**18. 9.**	138 kg, mořeno Celest Extra 2,0 l + M-SUNAGREEN 1,5 l	Cílem je dosažení porostu s 650 – 700 klasy/m². Výsevek kvalitního certifikovaného osiva v množství 2,8 – 3,2 MKS je pro Šaraticko dostačující.
plevele, mšice, regulace	BIZON 1,0 l + CCC 0,5 l + Yara Mantrac 300 g + Nexide 0,08 l + Močovina 10 kg	**BBCH 13 – 14**		Odplevelení již na podzim dává možnost vyhnout se herbicidním stresům při jarním ošetření. Kombinace CCC a Manganu sníží tvorbu Giberelinů a Auxinů, čímž se podpoří tvorba kořene a silných odnoží.
regenerace N	DASA 150 kg	**BBCH 22**	počet rostlin 280, 40kg N, 19,5 kg S	Po mírné zimě je DASA ideálním hnojivem pro regeneraci. Dostaneme tak do půdy i potřebnou síru.
srovnání odnoží + choroby, kořen	Apel 0,7 l + Rubric 0,3 l + CCC 0,4 l + Novastim 0,2 l + 250 l vody	**BBCH 23**		Pro RIVERO je BBCH 23 fáze konec odnožování. S ohledem na vyšší tlak chorob pat napříč odrůdami, bylo i u RIVERA rozhodnuto o doplnění ochrany kombinací tří účinných látek (prochloraz, propiconazole, epoxiconazole). Chlormequat v dávce 0,4 l zajistil velmi pěkné srovnání odnoží s hlavním klasem. Nitrofenolát velmi rychle nastimuluje tvorbu nových kořenů.
1. produkční hnojení N	DAM 200 l + Stabiluren 0,2 l/ha	**BBCH 30 – 31**	78 kg, DAM trysky	Celkový počet potenciálních klasů byl 280 x 2,5 = 700/m². Na hlavním stéble je viditelně se vzdalující první kolénko.
2. produkční hnojení N	DAM 80 l + Stabiluren 0,2 l/ha	**BBCH 31 – 32**	31 kg N, DAM trysky	Objevuje se druhé kolenko na hlavním stéble. RIVERO velmi dobře reaguje na druhé produkční hnojení prodloužením klasu a zvýšením počtu kvítků/zrn v klase.
poléhání, fixace N, chlorofyl	Medax Top 0,6 l + síran amonný 0,5 kg + Yara Molytrac 0,15 l + Hořká sůl 4,0 kg + 250 l voda	**BBCH 32**	3 dny po DAM	Vyšší teploty velmi rychle posunuly vegetaci do plné fáze 2. kolénka. Medax Top výborně zajistil nepolehnutí porostu. Molybden slouží pro maximální využití N z NO a zdárný vývoj prašníků v klase, Mg z hořké soli podporuje tvorbu chlorofylu a nárůst velké listové hmoty.
choroby, tvorba bílkovin, chlorofylu a protistres, lignifikace stébla	Velocity 0,2 l + Barclay Bolt 0,4 l + Impact 1,0 l + Supremo Bor 0,2 l + Yara Coptrac 0,25 l + Hořká sůl 4,0 kg + voda 300 l	**BBCH 33 – 34**		První velmi levné, ale účinné fungicidní ošetření listu (propiconazole + flutriafol) udrželo porost naprosto čistý až do tvorby praporce. Smáčedlo pro systémový fungicid je v této aplikaci samozřejmostí. V této fázi dochází k bouřlivému nárůstu hmoty, tedy i bílkovin. Jejich syntéza je stimulována vyšší koncentrací bóru. V době prodlužování a velmi rychlého nárůstu stébla je vhodné zvýšit lignifikaci mědí – zvýšení jistoty nepolehnutí. Měď také působí protistresově a je výborným stabilizátorem chlorofylu.
choroby, insekt., tvorba bílkovin, protistres, sluneční záření, podpora tvorby zrna	Velocity 0,2 l + Treoris 0,5 l + Rubric 0,4 l + Iribis 0,5 l + Rapid 0,08 l + Yara Thiotrac 1,0 l + Yara Zintrac 0,3 l + Novastim 0,2 l + 250 l vody	**BBCH 37 – 39**		Alfou-omegou úspěchu je vždy zdravý kořen a zdravý praporec. Proto i u RIVERA, které je velmi zdravé držíme zásadu: nic neponechat náhodě. Kombinace 4 účinných látek i v nižší dávce (chlorthalonin, penthiopyrad, azoxystrobin a epoxiconazole) je jistotou zdravého praporce. Síra zvyšuje jistotu potravinářské kvality a také přispívá ke zdravému listu. Zinek zajistí odolnost listového aparátu proti silnému slunečnímu záření. Nitrofenolát podporuje tvorbu kvítků a vyšší počet zrn v klase, navíc zvýší účinnost nižších dávek fungicidů.
kvalitativní N	DAM 100 l + Stabiluren 0,25 l	**BBCH 39**	39 kg N, aplikace hadicemi	Jakmile se objeví jazýček posledního listu, je v suchých podmínkách Šaratic ideální termín pro zahájení kvalitativního hnojení N.
ochrana klasu, pekařská kvalita	Tebuconazol 250 g + Hořká sůl 4 kg + Močovina 4,0 kg, Yara Thiotrac 2,0 l, voda 100 l	**BBCH 61**		Cílem tohoto ošetření je udržet zdravý klas, obzvláště při vyšších srážkách v době kvetení. Hořčík, močovina a síra významně zvyšují kvalitativní parametry. Postřik je zaměřen výhradně na klas, proto by vody v postřiku mělo být méně.

RIVERO – doporučená technologie pěstování od A do Z.

Základem úspěchu každé pěstební technologie, jak už bylo a ještě mnohokrát bude zdůrazněno, je dosažení ideální hustoty porostu. Tedy takového počtu klasů na m², při kterém daná odrůda poskytuje nejvyšší výnos zrna. U odrůdy RIVERO je to podobně jakou u odrůdy GENIUS: 650 – 700 klasů/m².

ZALOŽENÍ POROSTU

O hustotě rozhodujeme už na podzim při zakládání porostu. Výsevek dle půdně-klimatických podmínek a termínu setí (pozn. RIVERO je specialista na pozdní až velmi pozdní termíny setí) by se měl pohybovat **mezi 2,8 – 3,5 MKS**. Jen ve velmi pozdních termínech (listopad) lze sít kolem 3,8 – 4,0 MKS.



Cílem je dosažení porostu s 650 – 750 klasů/m². Výsevek kvalitního certifikovaného osiva v množství 2,8 – 3,5 MKS je dostačující.

OŠETŘENÍ NA PODZIM

Je-li to možné, **porost by měl jít do zimy zapojený a s plně vyvinutými odnožemi** (mimo pozdní termíny setí). Za vhodných klimatických podmínek můžeme tomuto stavu napomoci ošetřením ve fázi 4. – 5. listu aplikací 0,4 – 0,7 l CCC + 300 – 400 g Mn. Chlormequat brzdí syntézu Giberelinu, zatímco Mn oxiduje Auxiny. Tím je vytvořen prostor pro vyšší syntézu Cytokininů = stimulace kořene, stimulace odnož. uzlů. Vyžaduje-li to stav porostu, možno zkombinovat s 10 – 15 kg močoviny. **Je vhodné, když je porost herbicidně ošetřen již na podzim, abychom se na jaře vyhnuli případným herbicidním stresům.** Otázkou je alespoň základní fungicidní ošetření na podzim. V případě setí po obilovině či kukuřici je to bez diskuze. V ročnících s delším teplejším podzimem je to na zvážení. Alespoň dělená dávka azolu s prochlorazem zajistí zdravý porost. Přijde-li brzy chladno a nastane-li tuhá zima, je třeba tyto operace provést v časném jarním období.



RIVERO má na jaře pomalejší start, odnože jsou však silné a velmi vyrovnané.

OŠETŘENÍ NA JAŘE

1. REGENERAČNÍ HNOJENÍ A FUNGICIDNÍ OCHRANA

Ideální porost si žádá regenerační hnojení N dávkou 30 % z celkového normativu. Porosty založené po obilovině či kukuřici a z podzimu bez fungicidu je vhodné do BBCH 31 ošetřit prochlorazem v kombinaci s epoxi nebo tebuconazolem.

U řídkých porostů je možno v raných fázích ještě provést zahuštění opět kombinací 0,5 – 1,2 l CCC + Mn. Je-li jaro pomalé, dávku rozdělíme na dvě dávky po deseti po sobě jdoucích dnech. Jednoznačným požadavkem je však velmi včasná regenerační dávka N a to až 50 % z celkového normativu dusíku. O to méně pak můžeme (měli bychom) snížit 1. produkční dávku N. Z původně plánovaných 40 % až na 20 %. Rozhodně bychom neměli v těchto raných fázích operovat mikroprvkem jako Zn. Ten se totiž podílí na stimulaci AUXINů zejména v hlavním stéble, což je opakem kýženého stavu.

U přehuštěných porostů však musíme postupovat přesně naopak, tedy oddálit a snížit regenerační dávku N na minimum (10 % z celkového normativu) až do fáze bledě zeleno-žluté barvy listu. Následným ošetřením trinexapac-ethyl 0,2 l (0,3 l u mimořádně hustých porostů) docílíme shození neproduktivních a nadbytečných odnoží. Tento proces by za nás rostlina stejně provedla, ale výrazně později a za patřičně vyšší spotřeby nenávratně ztracených živin a vody. Nelze provádět ve stresových stavech, za nízkých či vysokých teplot.

2. PRODUKČNÍ HNOJENÍ ODRŮDY RIVERO

Za podmínek ideálně hustého porostu je vhodné pro dosažení dlouhého klasu s vyšším počtem zrn **zajistit produkční hnojení N v dávce 40 % z celkového normativu. Ideální termín je BBCH 29 – 31.** I tuto dávku můžeme rozdělit na dvě aplikace. Docílíme tím většího klasu a vyššího počtu zrn v klase.

Fungicidní ošetření listového aparátu v průběhu sloupkování je na zvážení, protože RIVERO má výbornou odolnost proti padlí, braničnatce i rzi.



Stabilizačním prvkem výnosu u odrůdy RIVERO je vysoký počet zrn v klase.

3. REGULACE PROTI POLÉHÁNÍ

Regulace růstu v nízko až středně intenzivních technologiích jsou takřka bezpředmětné s ohledem na velmi dobrou odolnost k poléhání. **Při vyšší intenzitě hnojení N platí naše všeobecné doporučení, cílem je zakrátit první dvě internodia, zesílit stěnu stébla a zvýšit elasticitu stébla. Možností, jak toho docílit, je vícero.** Například v BBCH 28: CCC 1,2 l – 1,5 l a v BBCH 31: CCC 0,3 l + Ethephon 0,3 l; nebo v BBCH 28 CCC 1,2 l – 1,5 l a v BBCH 32 trinexapac ethyl 0,2 – 0,3 l; nebo pouze v BBCH 32 mepiquat chlorid + prohexadion Ca 0,5 l. Vše platí při ideálně hustém porostu a v bezstresovém stavu.

4. OŠETŘENÍ PRAPORCE A KLASU, KVALITATIVNÍ HNOJENÍ N

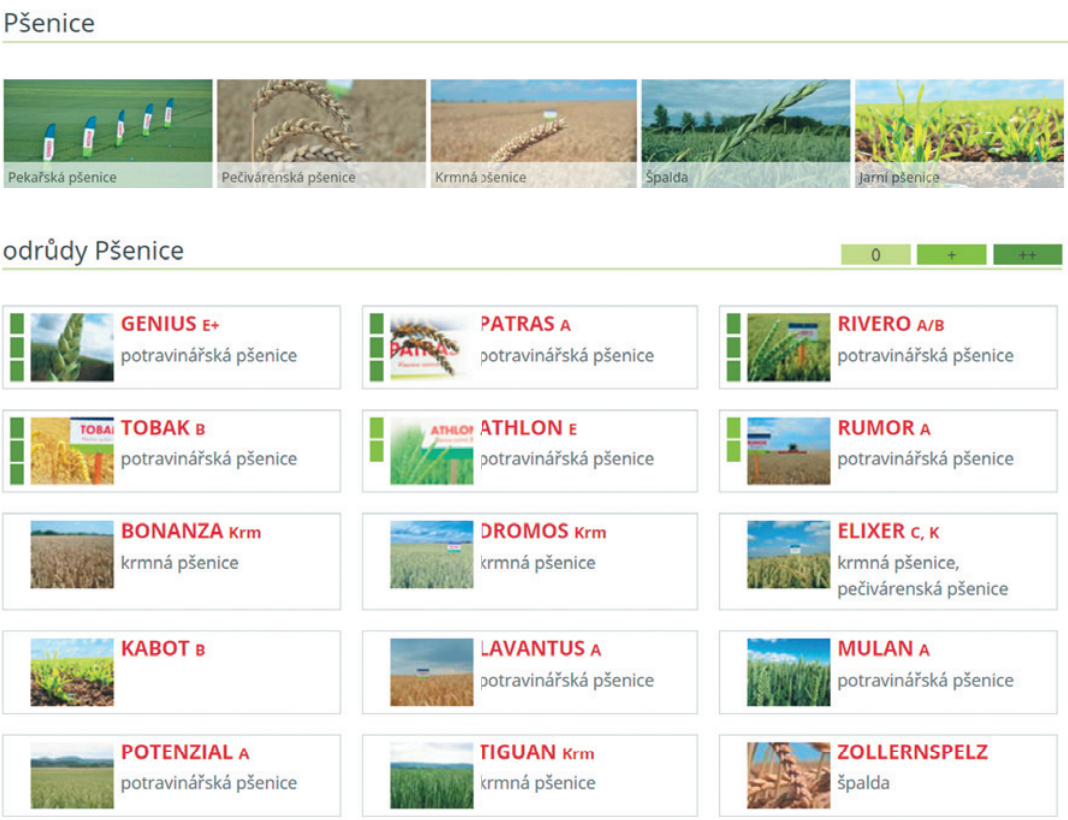
Pro dosažení špičkových výnosů je alfou a omegou udržení zdravého praporce. Opět lze více **spoléhat na mimořádný zdravotní stav odrůdy RIVERO,** přesto, zejména při vyšší intenzitě pěstování, je třeba učinit veškerá opatření pro udržení zdravého porostu. Fungicidní ošetření klasu např. tebuconazolem v době kvetení proti Fuzariu je vždy přínosem. Umožní-li to podmínky, je velmi vhodné toto ošetření kombinovat s 4% roztokem močoviny, sírou a hořčíkem.



Sklizeň RIVERA v ZEV Šaratice.

www.saaten-union.cz

Více informací naleznete na novém webu:



SAATEN-UNION CZ s.r.o.
Chaloupky 354, Šaratice 683 52
tel.: 541 22 11 75



SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

Odborná poradenská služba:



1 Oldřich Kovář, DiS.
724 371 902
oldrich.kovar@saaten-union.cz



2 Ing. Otto Holoubek
606 097 619
otto.holoubek@saaten-union.cz



3 Zdeněk Kadlec, DiS.
724 338 005
zdenek.kadlec@saaten-union.cz



4 Bc. Pavel Stárek
724 371 901
pavel.starek@saaten-union.cz



5 Vlastislav Nosek
724 338 006
vlastislav.nosek@saaten-union.cz



6 Ing. Luboš Pivoňka
724 520 873
lubos.pivonka@saaten-union.cz



7 Ing. Viktor Mačura, MBA
724 338 009
viktor.macura@saaten-union.cz



8 Ing. Adam Čáslava
727 970 552
adam.caslava@saaten-union.cz

Veškeré uvedené informace a údaje jsou zpracovány dle nejlepších znalostí se zohledněním výsledků pokusů a pozorování. Mimořádná pozornost byla věnována výsledkům ÚKZÚZ, šlechtitelů a praxe. Přesto záruky nebo ručení za postup v jednotlivých případech nelze převzít, neboť podmínky pro růst a vývoj rostlin jsou vlivem faktorů velmi různorodé. Vydáním tohoto katalogu pozbývají všechny reklamní tiskoviny k uvedeným odrůdám svojí platnost. Stav informací k březnu 2017.