



Hybridní žito 2015

Výnosy dělají přátele.

www.saaten-union.cz

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



Nová generace turbohybridů SAATEN-UNION

U žita je výnosový potenciál stanoviště omezen a ceny kolísají více než u jiných obilnin, náklady na pěstování proto musí být co možná nejnižší. Pro rentabilitu pěstování žita je tedy třeba výrazného šlechtitelského pokroku ve výnosu.

odnoží a vysoká koncentrace kvetoucích klasů snižuje riziko výskytu námelu. K dosažení optimálního stavu porostu mají specialisté několik doporučení:

- Vyvarovat se úzkým osevnickým postupům!
- Zapracování posklizňových zbytků žita do půdy
- Optimalizace výsevu a hnojení k zabránění tvorby pozdních odnoží
- Polní hygiena
- Pěstování nových moderních a výkonnějších hybridů

Ing. Luděk Novotný
product manager SAATEN-UNION CZ s.r.o.

V průběhu posledních čtyř let firma SAATEN-UNION každý rok registrovala nová hybridní žita, která se vyznačují stále vyšším výnosem, větší stabilitou a lepšími vlastnostmi opylení. Turbohybridy jsou při kvetení přirozeně otevřenější a snadněji se opylují.

DOPORUČENÍ K PĚSTOVÁNÍ - SNÍŽENÍ RIZIKA VZNIKU NÁMELU
Agrotechnika hraje při prevenci výskytu námelu klíčovou roli. Platí, že porosty s rovnoměrnou hustotou mají nižší riziko výskytu pozdních

SU STAKKATO^H Nejvýnosnější obchodované hybridní žito v ČR.

REGISTRACE
v ČR 2014

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Excelentní výnos zrna
- Velmi dobré pekařské parametry
- Výborný zdravotní stav kořene, listu i klasu

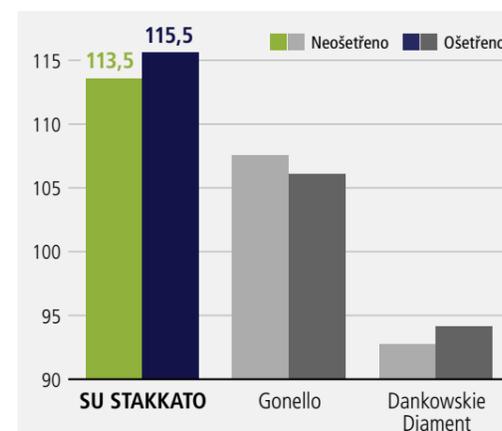
POPIS HYBRIDU

Po třech letech zkoušek na ÚKZÚZ je SU STAKKATO nejvýnosnějším obchodovaným potravinářským hybridním žitem. Nová generace hybridních žit „TURBOHYBRIDŮ“ vychází z geniální myšlenky odlišné anatomie a stavby klasu, kde je cílem více otevřený hranatý klas. Tento zajišťuje dokonalé opylení a ještě menší náchylnost k výskytu námelu. SU STAKKATO je středního vzrůstu, vyšší odnožovací schopnosti s dobrou odolností proti poléhání. Vyniká velmi dobrým zdravotním stavem. Hybrid SU STAKKATO je určen především pro pekařské účely.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

Je určen zejména pro střední až nízko-intenzivní technologie pěstování. Je nenáročný a poměrně tolerantní k různým půdně-klimatickým podmínkám.

SU STAKKATO^H - nejvýnosnější hybridní žito v ČR*



| | |
|---|---|
| VÝVOJ | |
| Počáteční vývoj | velmi rychlý, vysoká odnožovací schopnost |
| Výška rostlin | střední (129 cm) |
| Mezání / zrání | středně rané / středně rané |
| PŘEZIMOVÁNÍ | |
| Zimovzdornost | dobrá až velmi dobrá |
| Mrazuvzdornost | výborná (ÚKZÚZ 2011/12 - 8,3) |
| ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM | dobrá |
| VÝNOS ZRNA | špičkový (115,6 % - ÚKZÚZ 2011 - 13 průměr ošetřené a neošetřené varianty) |
| Hustota porostu | vysoká (600 - 650 klasů/m ²) |
| Počet zrn v klase | střední až vyšší |
| HTZ | vyšší (39 g) |
| KVALITA | |
| Pádové číslo | vysoké (286 s) |
| Obsah NL | střední (9,5 %) |
| Podíl předního zrna | vysoký (94,8 %) |
| Objemová hmotnost | vyšší (755 g/l) |
| TERMÍN SETÍ | dle výrobní oblasti od 10. září do 15. října |
| VÝSEVEK | |
| Rané setí, vyšší pol. vzházivost | 170 - 200 zrn/m ² |
| Optimální podmínky | 200 - 220 zrn/m ² |
| Pozdní setí, nižší pol. vzházivost | 220 - 250 zrn/m ² |
| HNOJENÍ DUSÍKEM (intenzivní pěstování) | Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí |
| Odnožování (včetně Nmin) | EC 21 - 28 (odnožování) 90 - 100 kg N/ha (60 %) |
| Tvorba stébla (>60 kg děleně) | EC 30 - 31 (počátek sloupkování) 20 - 40 kg N/ha (20 %) |
| Pozdní dávka (dle otek. výnosu) | EC 39 - 45 (praporcový list) 20 - 40 kg N/ha (20 %) |
| ODOLNOST PROTI POLĚHÁNÍ | dobrá 5,4 (**) |
| | EC 25 - 29 (odnožování) CCC 750 g 3,0 l/ha |
| POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování) | EC 32 - 36 (sloupkování) Trinexapac ethyl 0,4 l/ha nebo Ethephon 480 g 0,5 l/ha (Ethephon v případě přehusťovaných porostů) |
| ODOLNOST K CHOROBÁM* | ++++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná |
| Plíseň sněžná | 7,2 (+++) |
| Padlí travní | 8,1 (+++) |
| Rez žitná | 5,5 (+) |
| Rez travní | 7,3 (+++) |
| Fuzaria v klase | 6,3 (+) |
| FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ | při normálním napadení EC 37 - 39 kombinovaný přípravek |
| VHDNOST PO OBILOVINĚ | ano (**) |

Zdroj: ÚKZÚZ 2014, **Šlechtitel:** Saaten-Union/Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2014, výsledky zkoušení 2011 - 13.

SU SANTINI^H Mimořádné výnosy v suchých podmínkách.

REGISTRACE V ČR 2014

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Excelentní výnos
- Dobré pekařské parametry
- Nejlepší výsledky v suchu

POPIS HYBRIDU

Nová generace hybridních žit „TURBOHYBRIDŮ“ vychází z geniální myšlenky odlišné anatomie a stavby klasu, kde je cílem více otevřený hrnatý klas. Tento zajišťuje dokonalé opylení a ještě menší náchylnost k výskytu námele. SU SANTINI je středního vzrůstu, střední odnožovací schopnosti a střední odolnosti proti poléhání. Vyniká velmi dobrým zdravotním stavem. Hybrid SU SANTINI je určen pro pekařské účely.

OMEZENÍ HYBRIDU

- Nesnáší těžké zamokřené půdy.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

Je určen zejména pro střední až vysoko-intenzivní technologie pěstování. Je specialistou do lehkých, písčitých a kamenitých půd a lokalit silně trpících suchem.

| | |
|--|---|
| VÝVOJ | |
| Počáteční vývoj | velmi rychlý, střední odnožovací schopnost |
| Výška rostlin | střední (132 cm) |
| Metání / zrání | středně rané / středně rané |
| PŘEZIMOVÁNÍ | |
| Zimovzdornost | dobrá |
| Mrazuvzdornost | výborná (ÚKZÚZ 2011/12 - 8,3) |
| ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM | |
| | výborná |
| VÝNOS ZRNA | |
| | mimořádný (109,5 % - ÚKZÚZ 2011 - 14 průměr ošetřená a neošetřená varianta) |
| Hustota porostu | středně vysoká (600 klasů/m ²) |
| Počet zrn v klase | střední až vyšší |
| HTZ | vyšší (39 g) |
| KVALITA | |
| Pádové číslo | vysoké (265 s) |
| Obsah NL | střední (9,0 %) |
| Podíl předního zrna | vysoký (93,4 %) |
| Objemová hmotnost | vyšší (754 g/l) |
| TERMÍN SETÍ | |
| | dle výrobní oblasti od 10. září do 15. října |
| VÝSEVEK | |
| Rané setí, vyšší pol. vzházivost | 170 - 220 zrn/m ² |
| Optimální podmínky | 220 - 250 zrn/m ² |
| Pozdní setí, nižší pol. vzházivost | 250 - 300 zrn/m ² |
| HNOJENÍ DUSÍKEM (INTENZIVNÍ PĚSTOVÁNÍ) | |
| | Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí |
| Odnožování (včetně Nmin) | EC 21 - 28 (odnožování) 90 - 100 kg N/ha (60 %) |
| Tvorba stébla (>60 kg děleně) | EC 30 - 31 (počátek sloupkování) 20 - 40 kg N/ha (20 %) |
| Pozdní dávka (dle oček. výnosu) | EC 39 - 45 (praparcový list) 20 - 40 kg N/ha (20 %) |
| ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ | |
| | střední 4,7 (0) |
| | EC 25 - 29 (odnožování) CCC 750 g 3,0 l/ha |
| POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování) | |
| | EC 32 - 36 (sloupkování) Trinexapac ethyl 0,4 l nebo Ethephone 480 g 0,5 l/ha (Ethephon v případě přehuštěných porostů) |
| ODOLNOST K CHOROBÁM* | |
| | ++++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná |
| Plíseň sněžná | 6,6 (++) |
| Padlí travní | 8,1 (+++) |
| Rez žitná | 5,8 (+) |
| Rez travní | 7,6 (+++) |
| Fuzárie v klase | 5,8 (+) |
| FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ | |
| | při normálním napadení EC 37 - 39 kombinovaný přípravek |
| VHDNOST PO OBILOVINĚ | |
| | ano (++) |

Zdroj: ÚKZÚZ 2014, Šlechtitel: Saaten-Union/Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG
 Registrováno: v Německu BSA 2012.
 Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
 Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

SU PHÖNIX^H GPS specialista pro celou ČR.

Registrováno v DE speciálně pro výnos hmoty.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

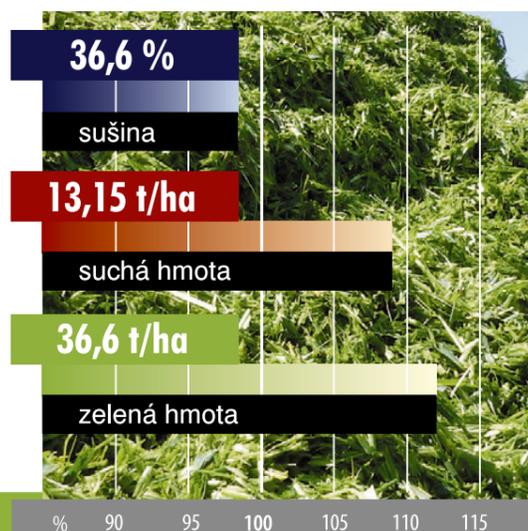
- Mimořádný výnos GPS
- Špičkové výsledky v extenzivním pěstování
- Hybrid se supervýkonem i v „nejdrsnějších“ podmínkách s minimem vstupů

POPIS HYBRIDU

Středně vzrůstný až vyšší hybrid se špičkovým výnosem hmoty, časným metáním a rychlejším ukládáním zásobních látek do zrna. SU PHÖNIX byl vyšlechtěn pro zajištění maxima GPS hmoty pro skot i pro bioplynové stanice.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

Při výrobě krmiva pro „betonovou krávu“ provozovatel BPS potřebuje vyprodukovat maximum hmoty s co možná nejnižšími náklady. Hybrid SU PHÖNIX tyto požadavky jednoznačně splňuje. Díky velmi dobrému zdravotnímu stavu a odolnosti proti poléhání má jako jediný vynikající výsledky i v technologiích s nižšími vstupy a v horších podmínkách pěstování. Pěstители zajišťuje maximum hmoty i v nepříznivých půdně-klimatických podmínkách.



| | |
|--|---|
| VÝVOJ | |
| Počáteční vývoj | mimořádně rychlý , střední odnožovací schopnost |
| Výška rostlin | vyšší (147 cm) |
| Metání / zrání | středně rané / středně rané |
| PŘEZIMOVÁNÍ | |
| Zimovzdornost | dobrá |
| Mrazuvzdornost | výborná |
| ODOLNOST K PŘÍSUŠKŮM | |
| | výborná |
| VÝNOS GPS | |
| | špičkový , zejména v neošetřené variantě |
| Hustota porostu | středně vysoká (600 klasů/m ²) |
| Počet zrn v klase | vyšší |
| HTZ | vyšší (40 g) |
| TERMÍN SETÍ | |
| | dle výrobní oblasti od 10. září do 15. října |
| VÝSEVEK | |
| Rané setí, vyšší pol. vzházivost | 180 - 220 zrn/m ² |
| Optimální podmínky | 220 - 250 zrn/m ² |
| Pozdní setí, nižší pol. vzházivost | 250 - 300 zrn/m ² |
| HNOJENÍ DUSÍKEM | |
| | Podzim: jen při nízké zásobě N a pozdním setí |
| Odnožování (včetně Nmin) | EC 21 - 28 (odnožování) 60 kg N/ha |
| Tvorba stébla | EC 32 - 39 (sloupkování) 20 kg N/ha |
| ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ | |
| | dobrá (++) |
| POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování) | |
| | ne |
| ODOLNOST K CHOROBÁM* | |
| | ++++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná |
| Plíseň sněžná | velmi dobrá (+++) |
| Padlí travní | dobrá (++) |
| Rez žitná | dobrá (++) |
| FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ | |
| | NE |
| VHDNOST PO OBILOVINĚ | |
| | ano (+++) |

Zdroj: BSA Německo, Šlechtitel: Saaten-Union/Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG
 Registrováno: v Německu BSA 2012. Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Zdroj: Výsledky tříletého zkušební GPS (2009 - 2011), BSA Německo.

INSPECTOR Nejvýnosnější populace v Německu.

NOVINKA
2015/16

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zrna
- Výtečné zdraví
- Dobrá odolnost proti poléhání
- Využití na zrno i na senáž

POPIS HYBRIDU

INSPECTOR je vysoce výnosné populační žito se střední HTZ. Rostliny vyššího vzrůstu se střední odolností proti poléhání (jedna z nejvíce odolných odrůd sortimentu). Využití odrůdy INSPECTOR je pro pekařské účely a díky vysokému vzrůstu i vysokému výnosu hmoty také jako senážní žito.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ HYBRIDU

Dle výsledků BSA Německo 2014 je INSPECTOR nejvýnosnějším populačním žitem. Využití odrůdy je tedy na zrno, ale také na senáž (skot, bioplyn). Díky velmi dobré toleranci k různým půdně-klimatickým podmínkám je INSPEKTOR vhodný také na méně kvalitní půdy. Velmi dobře zvládá i klimatické podmínky ve vyšší nadmořské výšce.

Zdroj: ÚKZÚZ 2014, BSA Německo.

Šlechtitel: Saaten-Union/Hybro Saat-zucht GmbH & Co. KG

Registrováno: v Německu BSA 2013.

Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.

Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

| | | |
|--|--|--|
| VÝVOJ | | |
| Počáteční vývoj | středně rychlý podzemní vývoj, rychlý jarní vývoj / vyšší odnožovací schopnost | |
| Výška rostlin | vysoká (164 cm) | |
| Metání / zrání | středně rané / středně rané | |
| PŘEZIMOVÁNÍ | | |
| Zimovzdornost | velmi dobrá | |
| Mrazuvzdornost | dobrá | |
| VÝNOS ZRNA | Vysoký až velmi vysoký / v porovnání s ostatními populačními odrůdami | |
| Hustota porostu | střední (ideální počet 650 klasů/m ²) | |
| Počet zrn v klase | střední (40 zrn v klase) | |
| HTZ | střední (33,5 g) | |
| TERMÍN SETÍ | | |
| Sušší oblast | 10. 9. - 30. 9. | |
| Vlhčí oblast | 20. 9. - 15. 10. | |
| VÝSEVEK | | |
| Rané setí | 2,0 - 2,5 zrn/m ² | |
| Optimální podmínky | 2,5 - 3,0 zrn/m ² | |
| Pozdní setí | 3,0 - 3,5 zrn/m ² | |
| HNOJENÍ DUSÍKEM | | |
| pěstování NA ZRNO | | |
| Odnožování (včetně Nmin) | EC 21 - 25 (odnožování) | 60 - 80 kg N/ha |
| Produkční hnojení | EC 31 - 32 (počátek sloupkování) | 40 - 60 kg N/ha |
| Kvalitativní dávka | EC 39 - 43 (praporec až nadušení pachvy) | 20 - 40 kg N/ha |
| HNOJENÍ DUSÍKEM | | |
| pěstování NA SENÁŽ | | |
| Odnožování (včetně Nmin) | EC 21 - 28 (odnožování) | 60 - 80 kg N/ha |
| Tvorba stébla | EC 31 - 36 (sloupkování) | 40 kg N/ha |
| ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ | střední (+) | |
| Potřeba růstových regulátorů (vysoká intenzita, pěstování na zrno) | EC 28 (konec odnožování) EC 32 (sloupkování, 2. kolénko) EC 25 - 29 (konec odnožování) EC 32 - 36 (konec sloupkování) | CCC 750 g 1,0 l/ha 0,3 l CCC+ 0,2 Trinexapac ethyl CCC 750 g 3,0 l/ha Trinexapac ethyl nebo Ethephon 480 g 0,5 l/ha (Ethephon v případě přehřátých porostů) |
| POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování) | EC 32 - 36 (sloupkování) | Ethephon 480 g 0,5 l/ha (Ethephon v případě přehřátých porostů) |
| ODOLNOST K CHOROBAŮM* | ++++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná | |
| Padlí list | 7,7 (+++) | |
| Rez žitná | 7,3 (+++) | |
| Rez travní | 7,8 (+++) | |
| Fusaria klasu | 7,4 (+++) | |
| Námel | 9,0 (+++) | |
| Listové skvrnitosti | 6,3 (+) | |
| FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ | S ohledem na velmi dobré zdraví je vhodné se zaměřit pouze na ochranu praporečového listu a klasu. | |
| Potřeba růstových regulátorů (vysoká intenzita, pěstování na zrno) | EC 30 - 49 širokospektrální fungicid EC 51 - 65 | |
| VHODNOST PO OBILOVINĚ | ano (+++) | |



MATADOR Odolný proti porůstání v klasu.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Stabilně vysoký výnos
- Stres-tolerance
- Odolný proti porůstání v klasu

POPIS ODRŮDY

Středně rané až polopozdní populační žito s dobrou zimovzdorností, nízkého až středního vzrůstu s dobrou odolností poléhání. Stabilně si drží dobrý zdravotní stav.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTITELE ODRŮDY

MATADOR je velmi plastická odrůda žita, vhodná do všech výrobních oblastí pěstování. Odrůda disponuje dobrou zimovzdorností.

MATADOR JAKO OPYLOVAČ

Již několikrát bylo ověřeno, že MATADOR významně zvyšuje výnos hybridních žit. Ať už to byly hybridy starší generace např. RAPID a APART, či jiné konkurenční staré hybridy, které tvořily málo pylu nebo i novější více prášivé hybridy ASKARI a FUGATO. Nová generace špičkových hybridů SU SANTINI a SU STAKKATO, u kterých již je zaručeno vysoké prášení pylu si vystačí s nabídkou pylu sama. Přimíchání 10 % osiva MATADORA k hybridnímu osivu či obsev plochy MATADOREM významně zvyšuje jistotu opylení v nepříznivých klimatických podmínkách. Velmi významně tak zvyšuje výnos zrna.

| | | |
|---|--|--|
| VÝVOJ | | |
| Počáteční vývoj | středně rychlý počáteční růst, vysoká odnožovací schopnost | |
| Výška rostlin | krátká | |
| Metání / zrání | středně rané / středně rané | |
| PŘEZIMOVÁNÍ | | |
| Zimovzdornost | dobrá | |
| Mrazuvzdornost | dobrá | |
| ODOLNOST K PŘÍŠUŠKŮM | dobrá | |
| VÝNOS ZRNA | stabilně vysoký | |
| Hustota porostu | střední (600 klasů/m ²) | |
| Počet zrn v klase | střední (38 zrn/klas) | |
| HTZ | vysoká (35 g) | |
| TERMÍN SETÍ | | |
| Sušší oblast | 15. 9. - 10. 10. | |
| Vlhčí oblast | 20. 9. - 15. 10. | |
| VÝSEVEK | | |
| Rané setí, vyšší pol. vzházivost | 280 - 330 zrn/m ² | |
| Optimální podmínky | 330 - 350 zrn/m ² | |
| Pozdní setí, nižší pol. vzházivost | 350 - 400 zrn/m ² | |
| HNOJENÍ DUSÍKEM (intenziv. pěstování) | | |
| Odnožování (včetně Nmin) | EC 21 - 25 (poč. - hlavní odnožování) | 80 - 90 kg N/ha |
| Tvorba stébla (>60 kg děleně) | EC 30 - 31 (počátek sloupkování) | 20 - 40 kg N/ha |
| Kvalitativní dávka (dle oček. výnosu) | EC 39 - 45 | 20 - 40 kg N/ha (20 %) |
| ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ | dobrá (+) | |
| POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (vysoká intenzita, pěstování na zrno) | EC 28 (konec odnožování) EC 32 (sloupkování, 2. kolénko) | CCC 750g 1,0 l/ha 0,3l CCC+ 0,2l Trinexapac ethyl |
| ODOLNOST K CHOROBAŮM* | ++++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná | |
| Plíseň sněžná | 7,7 (+++) | |
| Padlí travní | 7,1 (++) | |
| Listová skvrnitost | 5,2 (0) | |
| Rez žitná | 5,3 (0) | |
| FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ | EC 39 - 49 kombinovaný přípravek (Nutno zohlednit infekční tlak) | |

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno registrace, Šlechtitel: Saaten-Union/Hybro Saat-zucht GmbH & CO. KG.

Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.



Hybridní žito 2015

SU STAKKATO^H

excelentní výnos, velmi dobré pekařské parametry

SU SANTINI^H

mimořádné výnosy v suchých podmínkách

SU PHÖNIX^H

GPS specialista pro celou ČR

MATADOR

jedno z nejpěstovanějších populačních žit u nás

DOPORUČUJEME

Kvalita!!!

SAATEN-UNION CZ s.r.o.

Chaloupky 354, Šarátice 683 52

tel.: 541 22 11 75

fax: 541 22 11 13



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Odborná poradenská služba:



1 Oldřich Kovář, DiS.

724 371 902

oldrich.kovar@saaten-union.cz



2 Ing. Šárka Tvrdoňová

724 338 004

sarka.tvrdonova@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 Časlava

727 970 552

adam.caslava@saaten-union.cz