



NABÍDKA BIO OSIV PODZIM 2011

PRO • BIO
obchodní společnost s r.o.
Staré Město pod Sněžníkem

Vážení pěstitelé,

Předkládáme Vám katalog s nabídkou osiv vhodných pro ekologické zemědělství pro podzimní osev roku 2011.

Letos jsme do našeho sortimentu zařadili dvě novinky z šlechtění Selgenu, a.s., a to ozimou potravinářskou pšenicí Elly a triticales pšeničného typu Kinerit. Při jejich výběru jsme se zaměřili na parametry vhodnosti do ekologického pěstování, zejména odolnost vůči chorobám, ranost, mrazuvzdornost. Obě odrůdy mají předpoklad dobrého výsledku v bioprodukcí. V množitelských porostech vykazovaly uspokojivý stav. Stejně tak byly v dobré kondici množitelské porosty pšenice Bohemia, která se nám i v minulosti v ekologickém pěstování osvědčila.

Velmi rádi přivítáme Vaše zkušenosti s pěstováním odrůd jednotlivých plodin ve vztahu k jejich vhodnosti použití v EZ, kvalitě produkce a rajonizaci. Budeme se snažit využít Vašich připomínek při výběru odrůd do dalšího množení.

PODMÍNKY PRO DODÁVÁNÍ A DOPRAVU OSIVA:

- osiva dodáme **na základě písemné objednávky** (možno mailem), **přijetí objednávky Vám potvrdíme**
- **ceník osiv bude definitivně stanoven cca koncem srpna**, po ukončení uznávacích řízení
- v ceně osiva jsou **zahrnuté obalové materiály** (pytle, velkoobjemové vaky)
- v ceně osiva **není zahrnuta doprava**, doprava je realizována individuálně dle podmínek zvoleného smluvního dopravce
 - v případě použití palet pro dopravu osiva, budou palety odběrateli vyfakturovány v ceně:
 - o palety EUR 250,- Kč/ks
 - o palety obyčejné 150,- Kč/ks

Téměř všichni smluvní dopravci vyžadují v případě dopravy takového druhu zboží uložení na paletách.

- **doprava osiva:**
 - o vlastní doprava odběratelem
 - o v případě větší objednávky osiva (nad 1,5 t) nebo dopravy do regionu, kde je soustředěno více objednávek, vypravíme nákladní vozidlo smluvního dopravce. Náklady za dopravu přeúčtujeme ve výši ceny dopravce.
 - o v případě menších objednávek (do 1,5 t) mimo rozvoznou trasu využíváme zasilatelské služby sdružení Radiálka. Cenu za dopravu hradí odběratel v hotovosti při převzetí zboží. Informace o přepravních podmínkách sdružení Radiálka, včetně ceníku a kalkulátoru přepravného naleznete na www.radialka.cz.

Vámi preferovaný způsob dopravy uveďte, prosím, do objednávky. Možnosti dopravy s Vámi budeme konzultovat.

Rovněž si Vám dovoluujeme nabídnout možnost odbytu Vaší produkce. Zpracováváme na potravinářské výrobky všechny obiloviny, pohanku, případně další speciální plodiny (viz. dotazník na konci katalogu) a nabízíme výkup za ceny srovnatelné s konkurencí.

Na spolupráci s Vámi se těší
Ing. Martin Hutař a Ing. Petr Trávníček

Pšenice ozimá (*Triticum aestivum* L.)

Bohemia

certifikované osivo PO

Kategorie C1, C2

Balení: pytle 50 kg, vaky 800 kg

Udržovatel: Selgen, a.s.

Právně chráněná odrůda

Raná odrůda s delším stéblem a střední intenzitou odnožování. Vyznačuje se kratší vývojovou periodou do metání a středně dlouhou periodou do zrání. Odrůda klasového typu – výnos je tvořen nižším počtem vysoce produktivních klasů na jednotku plochy. Optimální hustota porostů 550 – 600 klasů/m². Vykazuje dobrou odezvu na vyšší intenzitu pěstování, především výživu, ale nadprůměrného výnosu dosahuje i při střední úrovni agrotechniky a v systému ekologického pěstování. Odrůda vhodná do všech oblastí pěstování, kde dosahuje vysokých výnosů. Výborná mrazuvzdornost a velmi dobrý zdravotní stav.

Pěstební doporučení:

Předplodina – vhodné jsou zlepšující předplodiny, ale nebyl zjištěn výraznější pokles výnosu zrna ani po obilní předplodině

Termín setí – svou velkou přednost – ranost – rozvine především při časných výsevech, jinak dobře snáší i pozdní výsevy za horších podmínek.

Výsevek

- Do 350 zrn na m² při raném setí a dobrých podmínkách pro vzcházení
- 350 – 400 zrn na m² pro výsev v první polovině agrotechnického termínu
- 400 – 450 zrn na m² pro výsev v druhé polovině agrotechnického termínu
- 450 – 500 zrn na m² pro opožděný výsev a zhoršené podmínky pro vzcházení
- HTZ: 49 g

Průměrná kvalita zrna:

- | | |
|------------------------|---------|
| - Potravinářská jakost | E/A |
| - Obsah N-látek v suš. | 13,9 % |
| - Číslo poklesu | 395 s |
| - Objemová hmotnost | 784 g/l |

Elly

certifikované osivo PO

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg, vaky 800 kg

Udržovatel: Selgen, a.s.

Právně chráněná odrůda

Odrůda Elly je velmi raná odrůda s vysokým výnosem a potravinářskou jakostí na rozmezí A/E. Elly vyniká zejména stabilní vysokou objemovou hmotností a vysokým obsahem N-látek. Jedná se o odrůdu kompenzačního typu se střední intenzitou odnožování a vysokou mrazuvzdorností. Elly se vyznačuje střední délkou stébla (95 cm) se střední odolností poléhání. Odrůda má dobrou odolnost rzi pšeničné a plevové, padlí travnímu a septoriím.

Vhodnost do všech oblastí pěstování, během zkoušení zaznamenala velmi dobré výsledky i v sušších oblastech.

Pěstební doporučení:

Předplodina - není doporučeno setí po obilovinách.

Termín setí - v agrotechnické lhůtě - podpoří ranost odrůdy.

Výsevek - 3,5–4,0 MKS/ha dle podmínek a termínu setí.

Průměrná kvalita zrna:

- Potravinářská jakost	E/A
- Obsah N-látek v suš.	13,3 %
- Číslo poklesu	350 s
- Objemová hmotnost	824 g/l

Eurofit

Certifikované BIO osivo

Kategorie C2

Balení: vaky 500 kg

Udržovatel: Saatzucht LFS Edelfhof

Zástupce v ČR: BOR, s.r.o.

Právně chráněná odrůda

Kvalitní odrůda s pekařskou jakostí A, majitelem odrůdy je rakouský Saatzucht LFS Edelfhof, Zwettl, zástupcem v ČR BOR s.r.o.

- středně raná odrůda středně vysokého vzrůstu
- menší odolností proti poléhání a střední odnožovací schopností
- mimořádně dobrá mrazuvzdornost a odolnost plísní sněžné
- zdravotní stav je vcelku dobrý, střední až dobrá odolnost proti napadení rzí pšeničnou a braničnatkou v klasu, nižší odolnost proti napadení padlím na listu a chorobami pat stébel
- odolnost proti suchu
- nejlepších výsledků je dosahováno v ŘVO a OVO
- zrno středně velké, vysoká objemová hmotnost
- výsevek 4,0 MKS/ha dle podmínek a termínu setí v rámci agrotechnické lhůty, není vhodný pro rané výsevy

Průměrná kvalita zrna:

- Potravinářská jakost	A
- Obsah N-látek v suš.	13,5 %
- Číslo poklesu	367 s
- Objemová hmotnost	801 g/l
- HTZ	45 g

Sultan

Certifikované BIO osivo

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg

Udržovatel: Selgen, a.s.

Právně chráněná odrůda

Poloraná výnosná odrůda s pekařskou jakostí A. Vyniká vysokým obsahem bílkovin, vynikající úrovní objemové hmotnosti a vysokým obsahem lepku. Sultan vykazuje velmi dobrou odolnost k padlí travnímu a braničnatce v klasu. Odolnost k poléhání je dobrá.

Pro pěstování jsou optimální podmínky oblasti řepařské, obilnářské a bramborářské.

Pěstební doporučení:

Předplodina - není citlivá na předplodiny.

Termín setí – odrůda není citlivá na termín setí a dobře snáší i pozdní výsevy.

Výsevek:

Termín setí	Výsevek – počet klíčivých zrn na m ²	
	Optimální podmínky ŘVO, OVO	Horší podmínky BVO
do konce září	300 – 350	350 – 400
do 15. října	330 - 400	400 – 450
pozdní setí	400 – 450	450 - 500

Průměrná kvalita zrna:

- Potravinářská jakost A
- Obsah N-látek v suš. 13,5 %
- Číslo poklesu 332 s
- Objemová hmotnost 795 g/l

Citrus

Certifikované BIO osivo

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg

Udržovatel: Prof. Dr. Wilhelm Jahn - Deesbach (D)

Zástupce v ČR: Hanácká osiva, s. r. o.

Právně chráněná odrůda

Pozdní až velmi pozdní žluto-moučná odrůda kompenzačního typu, kvalitní potravinářské jakosti (A) s vysokým obsahem přírodních žlutých pigmentů (lutein). Rostliny jsou vysoké (110 cm), náchylné k poléhání. Zrno malé až velmi malé. Výnos zrna nižší. Průměrný zdravotní stav s nižší odolností proti napadení listovými skvrnitostmi a rzí travní. Střední odolnost vymrzání. Technologické vlastnosti srovnatelné s tvrdou pšenicí. Je vhodná pro výrobu speciálních pečárenských výrobků s vysokou dietetickou hodnotou, ale také pro výrobu těstovin. Vhodná do všech oblastí pěstování pšenice, výsev doporučen v agrotechnickém termínu a po lepších předplodinách. Po obilní předplodině lze set při klasickém zpracování půdy.

Pšenice špalda (*Triticum spelta* L.)

Rubiota

Certifikované BIO osivo, certifikované osivo PO

Kategorie E, C1, C2

Balení: pytle 40 kg, vaky 400 kg

Udržovatel: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

Česká odrůda pšenice špaldy registrovaná v roce 2001, PRO-BIO obchodní společnost s r.o. je jejím výhradním distributorem. Je to originální odrůda špaldy, která není křížená s pšenicí setou. Pro Rubiotu je charakteristické červenohnědé zbarvení zrna, které je velké s HTS dosahující 60 g i více. Klas je Jehlancovitý, velmi dlouhý, řídký, hnědavě zbarvený. Zrno se z klásků uvolňuje méně snadno než u ostatních odrůd.

- odrůda později dozrávající s vysokým stéblem
- středně odolná k padlí travnímu
- doporučený výsev 350 až 400 klíčivých zrn na m². Při výsevu klásků je nutno navýšit hmotnost výsevu vypočtenou podle HTS o cca 25 % na podíl pluch
- výsev ranější, menší počáteční růst
- je doporučována do systému organického zemědělství i na pozemky s nižší hladinou živin.

Ceralio

Certifikované BIO osivo

Kategorie C1, C2

Balení: pytle 40 kg, vaky 400 kg

Udržovatel: Deutsche Saatveredlung Lippstadt-Bremen GmbH zu Lippstadt (DE)

Zástupce v ČR: Oseva PRO s.r.o.

Odrůda je v prodeji na základě zápisu ve Společném katalogu. „Bílá“ varianta pšenice špaldy se světle žlutým, až bílým zbarvením zrna

- polopozdní odrůda vysokého vzrůstu
- vysoce výnosná, vhodná do všech výrobních oblastí
- střední až vysoký počet zrn v klase
- odolná proti vyzimování
- nízká odnožovací schopnost
- odolnost proti poléhání nižší až střední
- dobrý zdravotní stav
- HTZ vysoká
- výsev 200 – 300 zrn/m² dle doby setí

Žito ozimé (*Secale cereale* L.)

Dankowskie Nowe

Certifikované BIO osivo

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg

Udržovatel: DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.

Zástupce v ČR: Oseva Agro Brno, spol. s r.o.

Odrůda registrovaná v Polsku. Jedná se o odrůdu s celkově uspokojivým komplexem vlastností a dosahující stabilních výnosů.

- Středně raná odrůda typu populace, se střední odnožovací schopností
- rostliny středně vysoké se střední až lepší odolností k poléhání
- středně náchylná na rez travní, rez žitnou a padlí travní, dobře odolná proti plísni sněžné, zimovzdornost na dobré úrovni
- doporučený výsevek 3–4,5 MKS/ha dle oblasti pěstování a termínu setí
- není náročná na předplodinu, dobře reaguje na včasný výsev
- odrůda vhodná do všech oblastí pěstování žita, kde dosahuje v rámci populačních odrůd vysokého výnosu zrna
- HTZ cca 37g

Aventino

Certifikované BIO osivo

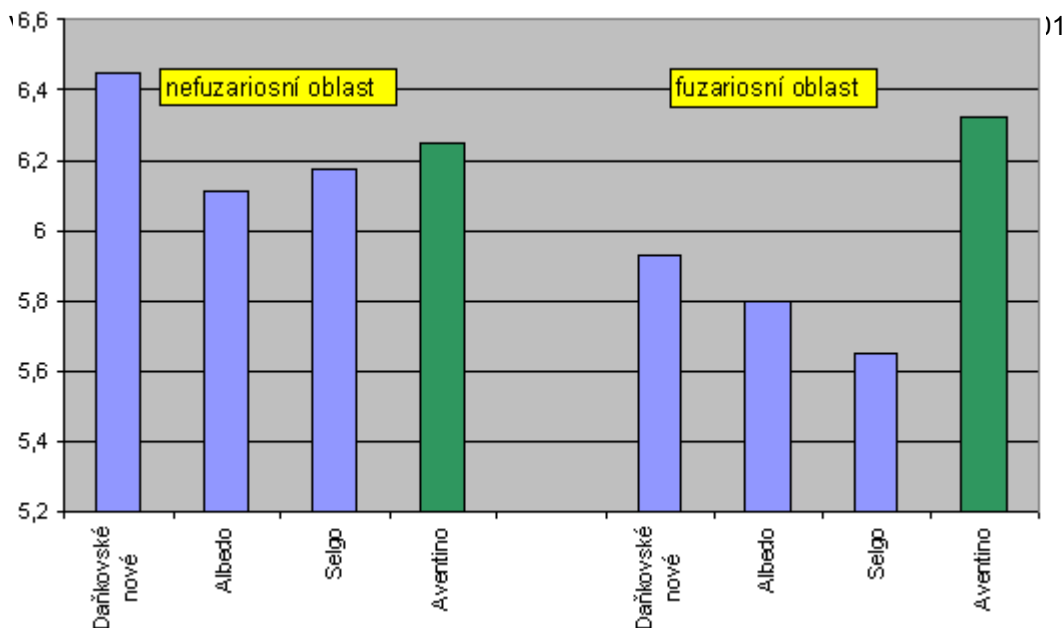
Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg

Udržovatel: Selgen, a.s.

Právně chráněná odrůda

Je odrůdou typu volně se opylující populace. AVENTINO je zrnová, středně pozdní odrůda určená pro potravinářské účely. Rostliny jsou středně dlouhé až dlouhé se střední odolností k poléhání. Zrno je středně velké až velké, podíl předního zrna vysoký, výtěžnost mouky vysoká. Odrůda je středně odolná až odolná k napadení padlím travním, odolná proti napadení plísni sněžnou a středně odolná k listovým skvrnitostem a rzem. V souboru odrůd žita registrovaných v ČR má nejvyšší hodnoty odolnosti ke všem chorobám. Zrno má středně vysokou objemovou hmotnost, střední obsah N-látek a vysokou hodnotu čísla poklesu. Odrůda je odolná proti porůstání zrna v klasu.



Odrůda je určena pro všechny oblasti pěstování žita v ČR. Zvláště vhodná je pro tzv. fusariozní oblasti, tj. oblasti chladnější a vlhčí, méně intenzivní, kde bývá delší dobu sněhová pokrývka, a kde je nebezpečí většího výskytu plísni sněžné. V těchto podmínkách dosahuje nejvyšších výnosů zrna ve skupině odrůd typu populací. Pro tyto oblasti je vhodné z důvodu vyšší odolnosti proti plísni sněžné a také z důvodu zvýšené odolnosti proti porůstání (vyšší hodnota čísla poklesu). Odrůda se však samozřejmě může uplatnit i v lepších oblastech nefusariozních, kde dosahuje výnosů zrna lepších než odrůdy Albedo a Selgo.

Výhody odrůdy AVENTINO:

- Jako odrůda žita typu volně se opylující populace je plastická a málo náročná na stanovištní podmínky.
- Jako univerzální odrůdu jí lze doporučit do všech produkčních oblastí.
- Výnosy jsou stabilní, a to i v horších podmínkách.
- Má dobrou odolnost k chorobám, především k plísni sněžné a padlí.
- Nejsou u ní problémy se zvýšeným výskytem námele.
- Má dobrou potravinářskou kvalitu zrna a zvýšenou odolnost k porůstání.
- Odrůda se může dobře uplatnit v systémech s omezenými vstupy low-input systémy nebo pro systémy ekologického zemědělství.

Termín setí

na termín setí je žito mnohem citlivější než pšenice nebo tritikale. Nevhodné jsou jak velmi časně zásevy, kdy rostliny přerůstají a na podzim se vytváří přehuštěný porost, který potom může špatně přezimovat nebo být napadán plísni sněžnou. Špatné jsou však také opožděné zásevy, při nichž se vytvoří na podzim slabé, zpravidla neodnožené rostliny s málo vyvinutým kořenovým systémem. Takové rostliny také hůře přezimují, a protože výnos u žita je tvořen především na podzimních odnožích, nevytvoří se dobrý základ pro budoucí vysoký výnos.

Optimální agrotechnické lhůty je u žita nezbytné dodržet. V zásadě jsou agrotechnické lhůty pro setí žita závislé na nadmořské výšce stanoviště. Optimální termín setí je asi 5 až 7 dnů před konečným termínem agrotechnické lhůty.

Konečný termín pro setí žita je v polohách s nadmořskou výškou:

- nad 600 m 20. září
- 500 až 600 m 25. září
- 400 až 500 m 30. září
- do 400 m 5. říjen

Výsevek:

výsevek u žita se doporučuje střední až nižší, zpravidla v rozmezí 3,0 až 3,5 milionů klíčivých semen (MKS) na 1 ha v podmínkách lepších (tj. dobrá předplodina, včasné setí, dobré stanoviště) a asi 3,5 až 4,0 MKS na 1 ha v podmínkách horších.

Pěstební doporučení pro odrůdu AVENTINO**Předplodina:**

odrůda nemá vyhraněné nároky na předplodinu. Podmínkou je, aby byla předplodina včas sklizena a mohla být včas provedena kvalitní předseťová příprava (orba alespoň dva týdny před setím).

dobré předplodiny: luskoviny, jeteloviny, včas sklizené okopaniny, řepka
vyhovující předplodiny: obilniny
nevhodné předplodiny: pozdě sklizené okopaniny, kukuřice na siláž i na zrno.

Založení porostu:

správné založení porostu je základním předpokladem vytvoření optimální struktury porostu a konečného dosažení vysokého výnosu zrna. Žito je obilnina, která tvoří nejvyšší výnos na rostlinách s velkými klasy (vysoký počet zrn v klasu a vysoká hmotnost 1000 zrn). Toho lze dosáhnout pouze v případě středně hustého porostu s co nejlépe vyvinutými stébly a klasy. Optimální počet klasů na 1 m² u odrůd typů populací by měl být asi 530 až 580, při průměrné hmotnosti zrna v klasu 1,0 až 1,2 g i více. Žito nesnáší přehuštěné porosty. Proto se vždy u žita (u odrůd populačních i hybridních) doporučují relativně nižší výsevky, aby se po vzejití mohly vytvořit silné, dobře zakořeněné a odnožené rostliny, které jsou zárukou budoucího vysokého výnosu zrna.

Ošetření po zasetí a po přezimování:

V případě silnějšího napadení porostu plísní sněžnou nebo u přehuštěných porostů je možné na jaře provést převláčení ve směru šikmo na řádky.

Selgo

Certifikované BIO osivo

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg

Udržovatel: Selgen, a.s.

Právně chráněná odrůda

Registrováno od roku 1997. Ranější odrůda typu populace určená pro produkci potravinářského žita. Odrůda je vhodná pro všechny produkční oblasti žita v ČR, zvláště pro chladnější vlhčí oblasti bramborářského typu (fuzariózní oblast).

- ranější odrůda typu populace
- vhodná i do intenzivnějších oblastí
- vysoký a stabilní výnos zrna
- dobrá odolnost k poléhání
- nenáročná na prostředí a agrotechniku
- výsevek 3,5-4,0 MKS/ha

Tritikale ozimé (*Triticosecale* Witm.)

Kinerit

certifikované osivo PO

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg

Udržovatel: Selgen, a.s.

Nová odrůda tritikale ozimého pšeničného typu, registrovaná v roce 2009 na Slovensku.

- Středně raná, dobře odnožuje
- Vysoký výnos zrna
- Velmi dobrá odolnost listovým skvrnitostem a rzím
- Nadprůměrná odolnost chorobám pat stébel
- Kratší a pevnější stéblo
- Zvýšená odolnost k porůstání v klase a vyšší číslo poklesu
- Vysoká HTS

Nazaret

certifikované osivo PO

Kategorie C1

Balení: pytle 50 kg, vaky 750 kg

Udržovatel: Selgen, a.s.

Právně chráněná odrůda

Odrůda pšeničného typu registrovaná v roce 2005.

Nazaret má výbornou odolnost vyzimování, hodně odnožuje, podle výsledků prokazuje značnou odolnost rzi žitné (8,3) i k rozšiřujícímu se padlí travnímu na tritikale (7,8). V závislosti na ročníku je středně odolný vůči braničnatce plevové na listech (3-5). V průběhu zkoušení nebyl pozorován patrný výskyt fusarií v klase (8-9).

Odrůda Nazaret dává stabilní a vysoké výnosy ve většině výrobních oblastí České republiky. Zachovává si dobrý výnos při relativně nízkých vstupech. Odrůda Nazaret je v metání středně raná, ale dozrává poměrně brzy a vyžaduje včasnou sklizeň.

Výsevek je při běžném termínu výsevu 3-3,5 MKS, pouze při pozdním výsevu nebo za špatných podmínek volíme výsevek vyšší. Odrůda velmi dobře zapojuje porost.

Vikev ozimá panonská (*Vicia pannonica Crantz*)

Dětenická panonská

Certifikované BIO osivo
Kategorie C1
Balení: pytle 50 kg
Udržovatel: Selgen, a.s.

Ozimé vikve produkují vysoké výnosy kvalitní zelené hmoty, vhodné pro přímé krmení, silážování, případně na zelené hnojení. Dávají vysoké výnosy jakostní píce jak v čistých kulturách, tak ve směskách s ozimou pšenicí, kde umožňují prodloužení přímého krmení nebo v určitých oblastech v Landsberské směsce (oz. vikev, jílek mnohokvětý a inkarnát).

Charakteristika odrůdy:

- smetanově bílé kvetoucí odrůda, má střední, dobře olistěnou poléhavou lodyhu, semeno černohnědě mramorované
- vhodná do všech oblastí pěstování, vhodná i na lehčí půdy, dobře snáší sucho
- poloraná a plastická, dosti odolná k vyzimování
- dosahuje dobrého výnosu semene i hmoty
- vysévá se do poloviny září
- výsevek na semeno 2 mil. klíč. semen/ha, na píci 2,4 mil. klíč. semen/ha.
- ke krmení je vysévána nejlépe ve směsi s ozimou pšenicí v množství 1,2 mil.s./ha, tj. 45 - 50 kg/ha, vhodná by byla i směs s nižší odrůdou tritikale.
- HTS 35 g.

Jetel nachový - inkarnát (*Trifolium incarnatum L*)

Kardinál

Konvenční osivo
Kategorie E
Balení: pytle 25 kg
Udržovatel: Selgen, a.s.

Jednoletá přezimující, rychle se vyvíjející odrůda středně vysokého vzrůstu. Květenství je karmínově červené, oválné semeno má žlutou barvu, průměrná HTS je 4 g. Kardinál se s velmi dobrou zimovzdorností uplatní v čisté kultuře i jako komponent časných ozimých směsek v plynulém pásu zeleného krmení (Landsberská směska - inkarnát + ozimá vikev + jílek italský). Zanechává půdu v bezvadné struktuře, obohacenou organickými látkami a dusíkem. Významně zvyšuje úrodnost lehkých písčitých půd jako zelené hnojení, zvláště pod brambory. Zelenou hmotu lze kromě přímého zkrmování i senážovat či silážovat. Podmínkou dobrého přezimování je výsev ve druhé dekádě srpna. Na zelené krmení či hnojení v čisté kultuře vyséváme 6 mil. klíč. semen/ha, tj. asi 25 kg. Při zakládání semenářských porostů výsev 16 - 18 kg inkarnátu do hloubky 1 - 2 cm. Dozrává do 10.7.