

# Praktické odporúčania na jarnú regeneráciu repky po zime 2025/2026

Ing. Jakub Neupauer, PhD.  
Blumeria consulting s.r.o.



Zima 2025/2026 pripravila pre ozimnú repku sériu extrémnych abiotických stresov. December 2025 bol druhým zrážkovo najchudobnejším mesiacom od začiatku meraní v roku 1881, čo spôsobilo, že repka vstupovala do zimy s oslabeným turgorom a narušeným vodným režimom.

Január 2026 bol poznačený extrémnym mrazom - 9. januára klesla teplota vo Víglaši-Pstruši na  $-25,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Kvôli nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu dochádzalo k sublimácii snehu, čím bola listová ružica repky priamo vystavená mrazu a studenému vetru bez ochrannnej pokrývky. To viedlo k fyzickému poškodeniu pletív a strate aktívnej listovej plochy. Podľa aktuálnych meraní k 10. februáru 2026 (Intersucho/iMeteo) prinieslo oteplenie a topenie snehu na väčšine územia výrazné zmiernenie sucha. Extrémne suchu, ktoré trápilo severozápad krajiny, takmer zmizlo.

Avšak pre pestovateľa repky je situácia stále komplikovaná. Hoci zrážky a topenie snehu nasýtili vrchnú vrstvu pôdy (čo vidíme ako blato na poliach), v hlbších vrstvách pôdy, najmä na Hornom Považí a Kysuciach, nepriaznivý stav naďalej pretrváva. Relatívne nasýtenie pôdy dosahuje kritické hodnoty (len 20–30 %) v okolí Bratislavy, na Záhorí a v južných častiach Podunajskej nížiny. Deficit pôdnej vlahy v hĺbke je tu stále na úrovni  $-20$  až  $-40$  mm. Pre repku, ktorá má hlboký kolovitý koreň, je toto nerovnomerné nasýtenie rizikové. Kým povrch je premočený (znemožňuje vstup ťažkej techniky), koreňová zóna v hĺbke môže byť stále v deficite. V polovici februára sa navyše očakáva ďalší teplotný šok a návrat mrazov, čo na premočenej pôde vytvorí poľadovicu a ďalší stres pre rastliny. Včasná aplikácia biostimulantov a listovej výživy pomocou dronov je preto v roku 2026 strategickým rozhodnutím. Umožňuje ošetriť porasty repky okamžite, bez čakania na preschnutie pôdy.

Aktuálny stav polí, kedy je povrchová vrstva pôdy silne nasýtená vodou (blato), prináša pre repku ďalšie vážne riziko. Vplyvom nadbytku vody v hornej vrstve dochádza k vytlačaniu vzduchu z pôdnych pórov, čo spôsobuje koreňovú asfyxiu (dusenie koreňov). Rastliny môžu pôsobiť dojmom, akoby sa „vyťahovali“ z pôdy. Je to spôsobené nestabilitou premočeného substrátu a snahou rastliny dostať rastový vrchol čo najďalej od studenej a mokrej zeme. Nadmerná vlhkosť v kombinácii s kolísaním teplôt (striedanie mrazu a oteplenia) vedie k odumieraniu jemných koreňových vlásočnic. Ak korene stoja v blate príliš dlho, začínajú zahŕňať, čo sa prejavuje hnednutím pletív a stratou schopnosti prijímať živiny. Takto oslabený a zahŕňajúci koreňový systém je mimoriadne náchylný na infekcie pôdnymi patogénmi a fómovou hnilobou.

## Listová výživa a biostimulácia ako kľúč k úspešnej regenerácii

Vzhľadom na to, že premočený povrch pôdy neumožňuje aplikovať granulované hnojivá pomocou rozmetadiel, využite v repke roztokové hnojivo **Nutrino**. Toto moderné hnojivo predstavuje pre rastliny bezpečný a vysoko účinný zdroj dusíka, pričom technológia riadeného uvoľňovania zabezpečí výživu porastu počas 6 až 8 týždňov. Obrovskou výhodou v aktuálnej situácii je možnosť aplikácie pomocou dronov. Drony umožňujú precízne ošetriť porasty aj v tom najväčšom blate, bez rizika utuženia pôdy alebo vyjazdených kolají. Na rozdiel od klasických foriem dusíka pri aplikácii Nutrina neriskujete popálenie citlivých pletív a vďaka jeho vysokej lepivosti získate istotu, že výživa zostane na liste aj v tomto premenlivom počasí.

Mimoriadnu pozornosť však musíte venovať síre, ktorá je pre repku v tomto štádiu absolútne kritická. Bez síry vaša repka nedokáže efektívne spracovať prijatý dusík, čo vedie k zastaveniu

rastu, beleniu listov a nenávratnému zníženiu úrodového potenciálu. Pre tento účel využite náš špecializovaný produkt **Folur S**. Ide o ideálnu kombináciu dusíka vo forme močoviny s vysokým obsahom síry, ktorá je pre rastlinu okamžite dostupná cez list. Aplikáciou Folur S zabezpečíte plynulý metabolizmus bielkovín a výrazne zvýšite efektivitu celého regeneračného hnojenia.

Synergicky s dusíkom a sírou musíte riešiť aj fosfor, ktorý je motorom energie (ATP) pre každú bunku. V podchladenej a mokrej pôde je fosfor pre korene vašej repky prakticky nedostupný. Jeho listová aplikácia pomocou prípravku **Quantum Diafan ACTION 5-20-5** dodá rastlinám okamžitú energiu potrebnú na reštart metabolizmu a hojenie mrazových rán.

Keď pomocou dronu zabezpečíte prísun dusíka, nezabudnite do tank-mixu pridať **Quantum AminoMax** na opravu poškodených pletív. Týmto biostimulantom dodáte vašim rastlinám hotové voľné aminokyseliny rastlinného pôvodu, ktoré slúžia ako priame stavebné bloky na obnovu buniek zničených mrazom. Repka tak nebude musieť investovať vlastnú drahocennú energiu do ich zložitej syntézy a získa potrebný časový náskok pred nastupujúcim predĺžovacím rastom. Touto cestou urýchlite zacelenie mrazových rán na listových ružičkách a minimalizujete dopady stresu z januárových extrémov.

Tretí pilier úspešnej regenerácie spočíva v doplnení kľúčových mikroelementov. Bez dostatočného prísunu bóru, mangánu a molybdénu repka nedokáže naplno využiť dodaný dusík ani vybudovať silnú stonku. Prípravkom **Lebosol Aque Bor** zabezpečíte elasticitu pletív a zabránite praskaniu stoniek, zatiaľ čo s **Lebosol Mangán 500** zintenzívnete fotosyntézu po zimnom útlme. Nezabudnite na molybdén, ktorý sa nachádza v prípravku **Mo-Care 215**, bez ktorého v rastlinách hrozí toxické hromadenie dusičnanov. V prípade ak sa rozhodnete pre užívateľsky jednoduchú kompletnú výživu repky - odporúčame aplikáciu **Quantum UltraComplex**, ktorým dodáte fosfor, draslík a komplex potrebných mikroživín v chelátovej forme, v jednom hnojive.

#### Morforegulácia a ochrana pomocou LS Ryxo

Je dôležité zdôrazniť, že jarné nasadenie morforegulátora je absolútnou prioritou najmä v porastoch, kde ste z akýchkoľvek dôvodov nestihli vykonať jesenné ošetrovanie. Keď repka začne po regenerácii intenzívne rásť do výšky (fáza predĺžovacieho rastu), je potrebné udržať pod kontrolou jej architektúru. Prípravok **LS Ryxo**, s obsahom účinnej látky mepiquat 114 g/l, pôsobí ako silný morforegulátor, ktorý zastavuje nežiaduce vyťahovanie hlavnej stonky a presúva energiu rastliny do bočného vetvenia a koreňovej sústavy. LS Ryxo zabezpečí ich spevnenie a skrátenie spodných internódií, čím podstatne znižujete riziko neskoršieho poliehania porastu. Vďaka potlačeniu apikálnej dominancie (rastu hlavného vrcholu) prinúti repku vytvoriť maximum produktívnych bočných vetiev. Viac vetiev znamená viac miesta pre šešule a priamy nárast vašej úrody. Účinná látka metconazole 30 g/l prináša významný fungicídny účinok. Chráni vaše porasty pred fómovou hnilobou a ďalšími listovými chorobami, ktoré by sa v tomto sychravom a blatom poznačenom počasí mohli rýchlo šíriť cez mrazové rany na listoch.

Aplikujte **LS Ryxo** v dávke 1,0–1,4 l/ha v čase, keď má repka výšku približne 20–30 cm, čo zodpovedá rastovej fáze začiatku rastu bočných výhonov (BBCH 33–39). Nezabudnite do zmesi pridať adjuvant **EVOQUE** (max. koncentrácia 0,2 %), ktorý zabezpečí, že **LS Ryxo** dokonale pokryje aj voskovú vrstvičku na stonkách a listoch repky a nebude zmytý prípadným dažďom.

#### Jarná fungicídna ochrana

Vzhľadom na silné nasýtenie povrchovej vrstvy pôdy vodou (blato) čelia vaše porasty vážnemu fyziologickému problému. Nadbytok vody vytláča z pôdy vzduch, čo vedie k nedostatku kyslíka, teda k „duseniu“ koreňov. Rastliny sa v premočenom substráte môžu „vyťahovať“ z pôdy a ich koreňový systém, oslabený januárovými mrazmi, začína v tomto prostredí zahŕňať. Takto poškodené korene sú vstupnou bránou pre pôdne patogény a fómovú hnilobu. Listová aplikácia fungicídov je preto jedinou cestou, ako ochrániť rastlinu v čase, keď jej koreňová sústava nefunguje správne.

#### MOŽNOSŤ č. 1: Na jeseň NEBOL aplikovaný fungicíd ani morforegulátor

Porasty sú vytiahnuté, majú slabé bázy stoniek a poškodené korene v blate. Hrozí masívne šírenie fómovej hniloby z koreňov a mrazových rán smerom do stonky.

##### • Hlavný zásah: LS METCO (metconazole 60 g/l) v dávke 1,5 l/ha

o Metconazole pôsobí ako jarná brzda. Poskytuje vysokú účinnosť proti fómovej hnilobe, ktorá napáda oslabené křčky.

##### • Akútny stop-efekt: TORPEDO (difenoconazole 250 g/l + paclobutrazol 125 g/l) v dávke 0,35 l/ha.

o Difenoconazole prináša rýchly liečebný účinok na rozvinutú infekciu. Okrem silného fungicídneho pôsobenia má TORPEDO aj regulačný účinok, čo pomáha stabilizovať rastový vrchol pri nadbytku dusíka a vlahy.

**Výsledok:** „tvrdá“ regulácia „vytiahnutého“ porastu a okamžité zastavenie hnilobných procesov na báze stonky.

#### MOŽNOSŤ č. 2: Na jeseň BOL aplikovaný fungicíd a morforegulátor

**Situácia:** Architektúra porastu je z jesene stabilná, ale premočená pôda a blato ohrozujú kondíciu koreňov a čistotu listovej plochy. Je potrebné zabrániť rozvoju jarných hubových infekcií (*Phoma* spp., *Verticillium* spp., *M. phaseolina*) a podporiť vitalitu oslabených rastlín.

##### Fungicídne riešenie:

##### • Hlavný zásah: TURBOSAN (tebuconazole 430 g/l) v dávke 0,6 l/ha.

o Tebuconazole chráni porast pred fómovou hnilobou a bielou hnilobou.

##### • Alternatíva pre zdravé listy: LS AZOXY (azoxystrobin 250 g/l) v dávke 1,0 l/ha.

o Preventívna ochrana proti hubovým patogénom a podpora metabolizmu rastliny v stresových podmienkach premočenej pôdy.

**Výsledok:** Udržanie zdravého listového aparátu a minimalizácia stresu zo zahŕňajúcich koreňov pomocou fyziologického povzbudenia rastliny.

#### Herbicídna korekcia: Keď jeseň nestačila

V oblasti herbicídnej ochrany repky ozimnej zastávame jednoznačný názor, že najefektívnejším a ekonomicky najvýhodnejším riešením je vždy kvalitne vykonaná jesenná ochrana. Tá zbaví porast konkurencie burín hneď v zárodku a umožní repke nerušený vývoj koreňovej sústavy pred zimou bez toho, aby musela o živiny bojovať s agresívnymi susedmi. Môže sa však stať, že kvôli nepriazni počasia, nižšej účinnosti pôdnych herbicídov alebo miernej a vlhkej zime, ktorú aktuálne zažívame, začnú v po-



rastoch na jar masívne prerastať jednorocné trávy a výmrv obilnín. Tieto buriny v premočenej pôde profitujú z dostupnej vlhky a repke agresívne odčerpávajú jarnú dávku dusíka aj drahocenný priestor potrebný na regeneráciu po mrazoch. Ak vidíte, že trávy začínajú dominovať nad listovou ružicou, je jarná korekcia graminicídov nevyhnutným krokom k záchrane úrody.

Pre tento účel máte v portfóliu spoločnosti Blumeria consulting s.r.o. dvoch špecializovaných odborníkov, ktorí si s trávovitou konkurenciou poradia rýchlo a bezpečne. Prvým z nich je vysoko selektívny listový herbicíd **ALIVE**, ktorý obsahuje účinnú látku propaquizafop v koncentrácii 100 g/l. Ide o systémový prípravok, ktorý buriny po aplikácii okamžite absorbujú svojimi listami a následne ho rozvádzajú do celého tela vrátane koreňov a podzemkov. Už pár dní po zásahu sa rast tráv definitívne zastavuje a vy môžete sledovať ich postupné odumieranie. **ALIVE** je ideálnou voľbou všade tam, kde potrebujete bezpečne eliminovať výmrv obilnín a metličku obyčajnú bez toho, aby ste vystavili samotnú repku akémukoľvek rastovému stresu.

Druhou výkonnou možnosťou je graminicíd **DARIUM**, ktorý stavia na účinnej látke quizalofop-P-ethyl v koncentrácii 50 g/l. Tento prípravok sa vyznačuje vynikajúcou stabilitou a špecifickou formuláciou, ktorá zaručuje mimoriadne rýchly transport účinnej

látky priamo do rastových vrcholov trávovitých burín. **DARIUM** odporúčame nasadiť najmä v podmienkach, kde sú trávy už v pokročilejšom rastovom štádiu odnožovania, alebo v prípadoch, keď potrebujete v poraste potlačiť aj trvácú a odolnú burinu, akou je pýr plazivý.

Pri jarnej aplikácii týchto graminicídov je pre dosiahnutie maximálneho účinku dôležité sledovať teplotu, pretože buriny musia aktívne rásť, čo nastáva spravidla pri teplotách nad 8 až 10 °C.

#### **Pomocné látky (adjuvanty) pre optimalizáciu postrekov**

Pre maximálnu účinnosť chemickej ochrany v podmienkach suchého roku 2026 je nevyhnutné používať adjuvanty, ktoré zlepšujú prienik látok do rastliny a upravujú kvalitu postrekovej vody. **SENTINEL** sa používa na úpravu pH a zmäkčenie postrekovej vody. Stabilizuje účinné látky v nádrži, čím zabraňuje ich predčasnej degradácii a zabezpečuje ich plnú funkčnosť. **COGENT** je špecializovaný adjuvant ku herbicídum (**ALIVE, DARIUM**). Zlepšuje zmäčavosť listov burín a urýchľuje prienik herbicídu cez voskovú vrstvičku, čo je kľúčové najmä pri prerastených burinách. **EVOQUE** je adjuvant určený ako prísada k fungicídum (**LS AZOXY<sup>®</sup>, LS METCO** a ďalšie). Zabezpečuje dokonalé pokrytie listovej plochy postrekovou kvapalinou a zvyšuje odolnosť proti zmytiu dažďom, čím predlžuje fungicídnu ochranu.

**Prehľad možných aplikácií na jar do porastov repky:**  
**MOŽNOSŤ A: Na jeseň NEBOL aplikovaný regulátor a fungicíd**

Termín / Fáza	Cieľ aplikácie	Odporúčaná kombinácia (Tank-mix)	Dávkovanie	Poznámka
Regenerácia (Február/Marec)	Výživa a reštart v blate	Nutrino® + Folur S® + Quantum® UltraComplex	10,0 + 15,0 + 2,0 l/ha	Listová dodávka N, S a P, keď korene v blate zahŕňajú.
	Regulácia rastu	LS Ryxo®	1,0–1,4 l/ha	Regulácia rastu spojené s fungicídnou ochranou
Korekcia tráv (ak treba)	Výmrv a trávy	ALIVE®	0,5– 0,7 l/ha	Iba ak po miernej zime trávy znova vyklíčili.
		DARIUM®	0,1–1,0 l/ha	
Predĺžovanie (T1)	Udržanie zdravotného stavu	TORPEDO®	1,0 l/ha	Prevenia pred hubovými infekciami a stop-efekt na prípadnú fómu.
Úprava postrekovej kvapaliny	Zmäčadlo	EVOQUE®	2,0 % roztok	Zníženie úletu, zvýšenie prílnavosti na list.
Príprava vody	Úprava pH	SENTINEL®	250–500 ml / 100 l vody	Vyššia stabilita a účinnosť všetkých pesticídov.

**MOŽNOSŤ B: Na jeseň BOL aplikovaný regulátor a fungicíd aj herbicíd**

Termín / Fáza	Cieľ aplikácie	Odporúčaná kombinácia (Tank-mix)	Dávkovanie	Poznámka
Regenerácia (Február/Marec)	Výživa a reštart v blate	Nutrino® + Folur S® + Quantum® UltraComplex	10,0 + 15,0 + 2,0 l/ha	Listová dodávka N, S a P, keď korene v blate zahŕňajú.
Korekcia tráv (ak treba)	Výmrv a trávy	ALIVE® DARIUM®	0,5– 0,7 l/ha 0,1–1,0 l/ha	Iba ak po miernej zime trávy znova vyklíčili.
Predĺžovanie (T1)	Udržanie zdravotného stavu	LS AZOXY® TURBOSAN®	1,0 l/ha 0,6 l/ha	Prevenia pred hubovými infekciami a stop-efekt na prípadnú fómu.
Úprava postrekovej kvapaliny	Zmäčadlo	EVOQUE®	2,0 % roztok	Zníženie úletu, zvýšenie prílnavosti na list.
Príprava vody	Úprava pH	SENTINEL®	250–500 ml / 100 l vody	Vyššia stabilita a účinnosť všetkých pesticídov.