

# MEDZIPLODINY

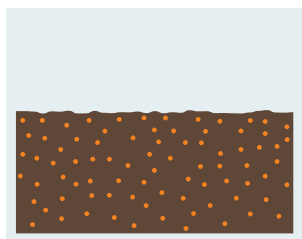
KWS  
ACKERFIT



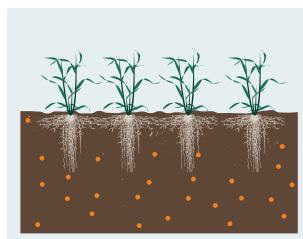
Spoločnosť KWS šľachtí, pestuje a predáva najdôležitejšie poľnohospodárske plodiny vrátane medziplodín už celé desaťročia. Tieto dlhoročné skúsenosti boli zohľadnené pri výbere zložiek na začlenenie fytosanitárne a poľnohospodársky správnych druhov rastlín do zmesí pre rôzne oseedné postupy. Vďaka intenzívnemu skúšobnému systému sa v priebehu rokov podarilo vyvinúť optimálne zloženie zmesí, ktoré spĺňajú požiadavky poľnohospodárov. Hlavný dôraz pri výbere druhového zloženia zmesí sa kládol na rýchlosť rastu v začiatkoch vegetácie, druhovú príslušnosť, čas kvitnutia, objem biomasy, reakciu na vyzimovanie a typ koreňového systému. Práve vďaka kombinácii rôznych druhov koreňových systémov je možné intenzívnejšie prekoreniť pôdu v porovnaní s jedným typom koreňového systému v monokultúrnej plodine a zvýšiť tak využitie živín z pôdy.

Pôda je charakterizovaná ako limitovaný a veľmi ťažko obnoviteľný prírodný zdroj. Úbytok plochy poľnohospodárskej pôdy v kombinácii so znižovaním kvality pôdy je celospoločenský problém. Jednou z možností, ako tomuto procesu zamedziť, je udržiavanie vegetačného krytu na pôde, čím sa redukuje vplyv vodnej a veternej erózie spojený s odplavovaním a vyplavovaním častíc pôdy a živín, ktoré majú následne neblahý vplyv na povrchové a podpovrchové vody. Pozitívom je, že pestovanie medziplodín má na Slovensku stúpajúcu tendenciu. Používanie medziplodín by malo patriť k zásadám správnej agronomickej praxe, aby sme úrodnosť a plochy poľnohospodárskej pôdy udržali v dobrom stave aj pre ďalšie generácie.

## Schematické zobrazenie prekorenenia pôdy a príjmu živín



Živiny dostupné v pôde sa môžu vyplaviť



Príjem živín monokultúrnou plodinou



KWS AckerFit prijíma viac živín vďaka rôznym druhom koreňov

Zdroj: KWS, upravené podľa Don et al. 2008 Max Planck Inst. Jena

### Okrem toho má pestovanie medziplodín tiež mnoho iných nesporných výhod:

- prerušuje oseedný postup
- aktivizuje pôdne organizmy
- rôzne typy koreňovej sústavy, rozdielne prekorenenia pôdy
- znižuje riziko pôdnej erózie
- púta vzdušný dusík
- zvyšuje druhovú rôznorodosť
- rýchlym vývojom konkuruje burinám
- zvyšuje dostupnosť fosforu
- podporuje uskladnenie živín v biomase
- jarnou transpiráciou zbavuje pôdu nadbytočnej vody

Našu ponuku medziplodín tvoria 3 zmesi. **KWS AckerFit Crucifer free** neobsahuje kapustovité rastliny a je tak ideálnym prerušovačom oseedného postupu s vysokým zastúpením repky. Kapustovité rastliny (napr. horčica, reďkev, repka) majú veľký význam v oblasti pestovania medziplodín vďaka vlastnostiam ako veľmi dobrý raný vývin, hlboký kolový koreň, ale aj vysoký výnos sušiny. Keďže sú ale druhovo príbuzné repke, napádajú ich rovnakí škodcovia a choroby. Kapustovité rastliny sú hostiteľskými rastlinami pre významné choroby, ako napríklad *Phoma lingam* a *Verticillium longisporum*. Spomedzi škodcov je podporovaná napríklad populácia skočky. Z týchto fytosanitárnych dôvodov by sa nemali žiadne ďalšie kapustovité rastliny pestovať ako plodiny nasledujúce po repke.

Pestrá zmes **KWS AckerFit Diversity** obsahuje pestrú zmes rastlín, ktoré rôznymi typmi prekorenenia pôdy v rôznych hĺbkach podporujú rozmanitosť a pôsobia tak nepriamo na úrodnosť pôdy. Vďaka vyššej biologickej aktivite v pôde dochádza k mobilizácii živín, ktoré sú následne k dispozícii pre následné plodiny v podobe dostupnej pre rastliny. Tento účinok prináša mimoriadne výhody hlavne pre dostupnosť fosforu pre rastliny.

Miešanka **KWS AckerFit Wintergreen** poskytuje hustý vegetačný kryt a chráni pôdu počas celej zimy pred eróziou pôdy. Živiny v povrchových vrstvách pôdy nie sú odplavované ani vyplavované ani pri silnejších úhrnoch zrážok a tak sú chránené pre následnú plodinu.

# Sortiment medziplodín

## KWS AckerFit Diversity (KWS AckerFit Vielfalt)



### Zloženie

red'kev siata olejná  
horčica biela  
pohánka tatárska  
ľaničník siaty  
slniečnica ročná  
ďatelina obrátená  
facélia vratičolistá  
vika siata

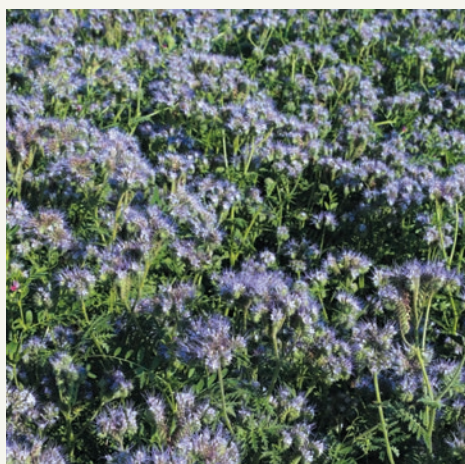
### Hlavné výhody

- prerušuje oševný postup
- aktivizuje pôdne organizmy
- podporuje rôzne typy prekorenenia pôdy
- znižuje riziko pôdnej erózie
- púta vzdušný dusík
- zvyšuje druhovú rôznorodosť
- rýchlym vývojom konkuruje burinám
- zvyšuje dostupnosť fosforu

### Termín sejby

júl – august

## KWS AckerFit Crucifer free (KWS AckerFit Kreuzblütlerfrei)



### Zloženie

pohánka tatárska  
ďatelina obrátená  
facélia vratičolistá  
vika siata

### Hlavné výhody

- nemá hostiteľa nádorovitosti kapustovitých rastlín
- aktivizuje pôdne organizmy
- znižuje riziko pôdnej erózie
- podporuje rôzne typy prekorenenia pôdy
- rýchlym vývojom konkuruje burinám
- prerušuje oševný postup
- podporuje uskladnenie živín v biomase
- prostredníctvom strukovín fixuje vzdušný dusík

### Termín sejby

júl – august

## KWS AckerFit Wintergreen (KWS AckerFit Wintergrün)



### Zloženie

repica olejnatá  
mätonoh mnohokvetý  
raž siata

### Hlavné výhody

- znižuje straty živín počas zimy
- aktivizuje pôdne organizmy
- znižuje riziko pôdnej erózie
- rýchlym raným vývojom konkuruje burinám
- prerušuje oševný postup
- podporuje rôzne typy prekorenenia pôdy
- podporuje uskladnenie živín v biomase
- jarnou transpiráciou zbavuje pôdu nadbytočnej vody

### Termín sejby

august – október