



Agentúra  
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR  
pre štrukturálne fondy EÚ



**Európska únia**  
Európsky fond regionálneho rozvoja

ITMS KÓD PROJEKTU: 26220220142  
„PODPORUJEME VÝSKUMNÉ AKTIVITY NA SLOVENSKU/PROJEKT JE  
SPOLUFINANCOVANÝ ZO ZDROJOV EÚ“



**ZELSEED®**

**Dňa 5. septembra 2013 sa v Hornej Potôni v čase  
od 10:00 do 16:00 hodiny konala**

**Výstava priebežných výsledkov projektu:**

**„PRENOS EFEKTÍVNYCH POSTUPOV  
SELEKCIE A IDENTIFIKÁCIE RASTLÍN DO  
ŠĽACHTENIA“**

**ITMS KÓD PROJEKTU: 26220220142**  
**„PODPORUJEME VÝSKUMNÉ AKTIVITY NA SLOVENSKU/PROJEKT JE**  
**SPOLUFINANCOVANÝ ZO ZDROJOV EÚ“**

Výstavu priebežných výsledkov projektu otvoril príhovorom konateľ spoločnosti Zelseed spol. s r. o. v Hornej Potôni, Ing. Vladimír Dugovič v spoločnosti spoluriešiteľov projektu Ing. Szilárd Kása, PhD., Ing. Sabínka Rusnáková a Ing. Erika Korbelová (zľava). Pre hostí bola pripravená pestrofarebná degustácia odrôd rajčiakov, papriky, ktoré sa pestujú priamo na pestovateľskej ploche v Hornej Potôni.



**ITMS KÓD PROJEKTU: 26220220142**  
**„PODPORUJEME VÝSKUMNÉ AKTIVITY NA SLOVENSKU/PROJEKT JE**  
**SPOLUFINANCOVANÝ ZO ZDROJOV EÚ“**

Spoločnosť Zelseed spol. s r.o. sa v spolupráci s partnerom CVRV Piešťany zapojili do projektu, ktorý je orientovaný na prenos výsledkov z oblasti testovania rastlín pomocou umelej infekcie patogénmi a genomického výskumu. Projekt je realizovaný v rámci výzvy 2.2/05 Podpora výskumno-vývojových centier; Kód výzvy OPVaV-2009/2.2/05-SORO; Operačný program Výskum a vývoj.





Agentúra  
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR  
pre štrukturálne fondy EÚ



**Európska únia**  
Európsky fond regionálneho rozvoja

ITMS KÓD PROJEKTU: 26220220142  
„PODPORUJEME VÝSKUMNÉ AKTIVITY NA SLOVENSKU/PROJEKT JE  
SPOLUFINANCOVANÝ ZO ZDROJOV EÚ“



Výstava bola zorganizovaná na základe analýzy cieľov projektu ako ukazovateľ výsledku aktivity 1.1. Selekcia genotypov zeleniny pomocou umelej infekcie. Účelom aktivity je pripraviť selekčný postup, ktorý by umožnil získavať genotypy zeleniny s geneticky podmienenou rezistenciou proti vybraným patogénom. Následne tieto postupy implementovať do šľachtiteľského procesu zeleniny tak, aby boli vhodné pre rutinné používanie.





Agentúra  
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR  
pre štrukturálne fondy EÚ



Európska únia  
Európsky fond regionálneho rozvoja

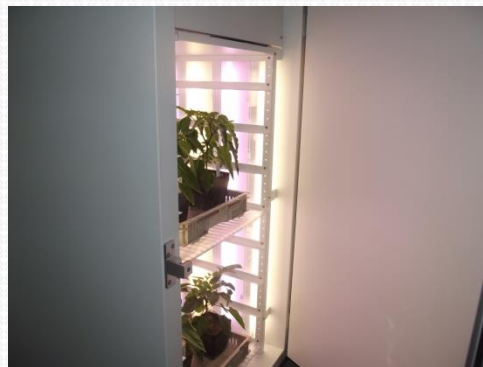
ITMS KÓD PROJEKTU: 26220220142

„PODPORUJEME VÝSKUMNÉ AKTIVITY NA SLOVENSKU/PROJEKT JE  
SPOLUFINANCOVANÝ ZO ZDROJOV EÚ“



**Vstupy:** Ing. V. Šudyová, PhD. a Ing. S. Šliková, PhD. – získanie inokula vírusov, umelá infekcia genotypov zeleniny patogénmi (genotypy rajčiaka budú infikované ToMV (Tomato Mosaic Virus); genotypy uhorky CMV (Cucumber Mosaic Virus) a genotypy papriky TMV (Tobacco Mosaic Virus), hodnotenie napadnutia rastlín, prenos vírusu; detegovanie vírusu metódou Elisa a potvrdenie prenosu vírusov na ďalšie rastliny.

Ing. S. Rusnáková – dopestovať a pripraviť rastlinný materiál do štádia vhodného pre umelú infekciu, po selekcii dopestovanie rastlín s rezistenciou a ich reprodukcia, aplikácia overených selekčných postupov do šľachtiteľského procesu zeleniny.



ITMS KÓD PROJEKTU: 26220220142  
„PODPORUJEME VÝSKUMNÉ AKTIVITY NA SLOVENSKU/PROJEKT JE  
SPOLUFINANCOVANÝ ZO ZDROJOV EÚ“

**Metóda:** Pre úspešné riešenie aktivity bolo potrebné zakúpenie klimatizovaných komôr, ktoré plnia funkciu testovacieho priestoru pre mladé rastlinky a tiež pre dopestovanie rastlín až do semennej generácie. Klimatizované komory umožňujú udržať teplotu a osvetlenie nevyhnutné pre vývoj patogéna na rastlinách a pre rast rastlín, vypracovanie optimalizácie testovania rastlín proti vírusom, objektívne hodnotenie symptómov na genotypoch s rôznym genetickým pozadím, testovanie rastlín v určitých časových cykloch.



ITMS KÓD PROJEKTU: 26220220142  
„PODPORUJEME VÝSKUMNÉ AKTIVITY NA SLOVENSKU/PROJEKT JE  
SPOLUFINANCOVANÝ ZO ZDROJOV EÚ“



**Medzníky realizácie:**

- Získanie inokula vírusov (TMV; ToMV; CMV)
- Premnoženie a aktivácia vírusov (TMV; ToMV; CMV)
- Dopostovanie mladých rastlín pre testovanie genotypov rajčiaku uhoriek a papriky
- Inokulácia mladých rastlín
- Symptomatické hodnotenie rastlín (všetky inokulované rastliny)
- Selekcia rastlín (urobená na základe symptómov na rastlinách)
- Dopostovanie rastlín po selekcii so zvýšenou rezistenciou proti vírusom

**ITMS KÓD PROJEKTU: 26220220142**  
**„PODPORUJEME VÝSKUMNÉ AKTIVITY NA SLOVENSKU/PROJEKT JE**  
**SPOLUFINANCOVANÝ ZO ZDROJOV EÚ“**



**Výstupy (výsledky) aktivity:**

1. Realizácia postupu pre testovanie genotypov rajčiaka proti chorobe, ktorú spôsobuje ToMV vírus
2. Realizácia postupu pre testovanie genotypov uhorky, ktorú spôsobuje CMV vírus
3. Realizácia postupu pre testovanie genotypov papriky proti chorobe, ktorú spôsobuje TMV vírus
4. Implementácia postupov pre testovanie vybraných druhov zeleniny do šľachtiteľského procesu
5. Genotypy rajčiaka, uhorky a papriky so zvýšenou rezistenciou proti vírusom (ToMV, CMV a TMV)





**Agentúra**  
**Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR**  
**pre štrukturálne fondy EÚ**



**Európska únia**  
Európsky fond regionálneho rozvoja

**ITMS KÓD PROJEKTU: 26220220142**  
**„PODPORUJEME VÝSKUMNÉ AKTIVITY NA SLOVENSKU/PROJEKT JE**  
**SPOLUFINANCOVANÝ ZO ZDROJOV EÚ“**



Účelom je vyhľadávať nové zdroje rezistencie, resp. získavať genotypy s geneticky podmienenou rezistenciou voči týmto patogénom, následne vytvoriť predpoklad pre tvorbu vlastných línií, ktoré sa budú vyznačovať odolnosťou proti TMV.



**ITMS KÓD PROJEKTU: 26220220142**  
**„PODPORUJEME VÝSKUMNÉ AKTIVITY NA SLOVENSKU/PROJEKT JE**  
**SPOLUFINANCOVANÝ ZO ZDROJOV EÚ“**



Predpokladáme, že kvalita získaných výsledkov riešením projektu pomôže udržať schopnosť Zelseed spol. s r.o. i naďalej vytvárať vlastné genotypy, ktorých geneticky podmienená rezistencia proti vybraným patogénom zvýši ich atraktivitu.

Selektované rastliny predstavujú inovačný prvok v konvenčnej praxi – šľachtenie. Vedecké poznatky získané na pracoviskách sa dajú využiť v edukačnom procese a širšom zapojení sa do medzinárodnej spolupráce.



**ITMS KÓD PROJEKTU: 26220220142**  
**„PODPORUJEME VÝSKUMNÉ AKTIVITY NA SLOVENSKU/PROJEKT JE**  
**SPOLUFINANCOVANÝ ZO ZDROJOV EÚ“**

Zavedenie nových postupov selekcie do procesu šľachtenia rastlín pomôže zvýšiť konkurencieschopnosť slovenského šľachtenia zeleniny, následne podporí pestovanie vlastných odrôd, vznikne a udrží sa pridaná hodnota vytvorená v procese šľachtenia, pričom sa môže pozitívne ovplyvniť bilancia zahraničného obchodu v oblasti pestovania zeleniny.





**Agentúra**  
**Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR**  
**pre štrukturálne fondy EÚ**



**Európska únia**  
Európsky fond regionálneho rozvoja

**ITMS KÓD PROJEKTU: 26220220142**  
**„PODPORUJEME VÝSKUMNÉ AKTIVITY NA SLOVENSKU/PROJEKT JE**  
**SPOLUFINANCOVANÝ ZO ZDROJOV EÚ“**



Permanentný záujem o produkty zeleniny zo strany spotrebiteľov je dôkazom nezastupiteľnosti a nenahraditeľnosti danej výroby. Veríme, že našich hostí prezentácia našich výsledkov zaujala a predpokladáme, že kvalita získaných výsledkov riešením projektu umožní kontinuálne využívanie selekčných metód na pracovisku Zelseed spol. s r.o. a stanú sa bežnou súčasťou šľachtenia vybraných druhov zeleniny.

