

Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu **VMSP-P-0125-09****Pestovanie nových andských pseudocereálií v poľnohospodárskej praxi.**Zodpovedný riešiteľ **Ing. Ján Mitošinka**Príjemca **Roľnícke družstvo Moravany nad Váhom**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Roľnícke družstvo Moravany nad Váhom
2. Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany
- 3.
- 4.
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

- 1.
- 2.
- 3.

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

- 1.
- 2.
- 3.

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. ČIČOVÁ, I. – PASTIRČÁK, M.: Prirodzená mykoflóra vybraných druhov rodu *Amaranthus* na Slovensku = Natural mycoflora of selected species of genus *Amaranthus* in Slovakia. In: Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín : zborník z 18. medzinárodnej vedeckej konferencie, Piešťany, 8.-9. november 2011. - Piešťany : CVRV-VÚRV, 2011. - ISBN 978-80-89417-29-2. - S. 82-84.
2. Metodika pestovania mrlíka čílskeho *Chenopodium quinoa* Willd.
3. Metodická karta mrlík čílsky *Chenopodium quinoa*
4. ČIČOVÁ, I. – PASTIRČÁK, M.: Prirodzená mykoflóra vybraných druhov rodu *Chenopodium* na Slovensku = Natural mycoflora of selected species of genus *Chenopodium* in Slovakia. In: Pestovateľské technológie a ich význam pre prax : zborník z 2. medzinárodnej vedeckej

konferencie, Piešťany, 24.novembra 2011. - Piešťany : CVRV, 2011. - ISBN 978-80-89417-31-5. - S. 171-173.

5. ČIČOVÁ, I. Možnosti pestovania andských pseudocereálií. In: Naše pole, 1/2012, s.28-29.

Uplatnenie výsledkov projektu

Výsledky projektu je možné uplatniť v pestovateľskej praxi. Na tieto účely slúžia i dva výstupy projektu - metodika pestovania mrlíka čílskeho a metodická karta mrlíka čílskeho ako pomôcky pre pestovateľov. Dôležitá bola i identifikácia odrôd mrlíka i láskavca do pestovateľskej praxe kukuričnej výrobnéj oblasti a doporučenie jednotlivých odrôd na diverzifikované využitie - na pestovanie na zrno, na energetické účely, na využitie v okrasnom záhradníctve.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

Ciele stanovené projektom boli splnené. Z výsledkov riešenia projektu najdôležitejšie bolo zhodnotenie nových odrôd láskavca a mrlíka. V Centre výskumu rastlinnej výroby Piešťany sa podarilo vyhodnotiť najlepšie odrody pre kukuričnú výrobnú oblasť. Z láskavcov sú to tieto odrody: Zhen Ping, Tibet, Elephant Head, Split Personality, Golden Giant, Burgundy, Rawa, K-283. Najlepšie v hodnotení mrlíkov čílskych boli: Rosa Junin, Colorado 407D, Quinoa, Ara Jaira, Ccankolla, Jaira Sajama, Temuco, Isluga, Baer, Faro, Carmen. Zo sledovaných znakov sa hodnotila výška rastlín láskavca (679 mm - 1462 mm). Najvyššia variabilita láskavca bola zaznamenaná v znaku dĺžka listu. Namerané hodnoty sa pohybovali od 72,0 mm do 179,8 mm. Výška rastlín odrôd mrlíka čílskeho varíovala od 513 mm až po 1566 mm. Z doterajších výsledkov hodnotenia vyplývajú tieto závery: vysoká variabilita láskavca sa prejavila vo výške rastlín od 679 mm do 1462 mm, vysoká variabilita v šírke listov od 9,0 mm do 108,2 mm, pri znaku dĺžka listov bol nameraný interval od 72,0 mm do 179,8 mm, dĺžka koncového súkvetia sa pohybovala od 563 mm do 811 mm. Láskavec i mrlík čílsky sú vhodné do podmienok slovenského poľnohospodárstva, niektoré odrody a genetické zdroje dozrievajú koncom septembra – začiatkom októbra (neskoré odrody). V rámci projektu bola vypracovaná metodika pestovania mrlíka čílskeho, ktorá je k dispozícii pre pestovateľov.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku (max. 20 riadkov)

The objectives set out projects have been completed. The most important results of the project was the evaluation of new varieties of amaranth and quinoa. In the Plant Production Research Centre Piešťany (PPRC Piešťany) were tested the best varieties of amaranth suitable for corn production area. The best varieties are those varieties of amaranth: Zhen Ping, Tibet, Elephant Head, Split Personality, Golden Giant, Burgundy, Rawa, K-283. The best varieties from quinoa evaluation were: Rosa Junin, Colorado 407D, Quinoa, Ara Jaira, Ccankolla, Jaira Sajama, Temuco, Isluga, Baer, Faro, Carmen. The observed characteristics were evaluated plant height of amaranth (679 mm - 1462 mm). The highest variability for amaranth was observed in the length of the leaves. Measured values ranged from 72.0 mm to 179.8 mm. The high of plants of quinoa varied from 513 mm to 1566 mm. From the results of the evaluation under the following conclusions: a high variability of amaranth was reflected in the high of plants from 679 mm to 1462 mm, high variability in the width of the leaves from 9.0 mm to 108.2 mm, in length of the leaves was measured interval from 72.0 mm to 179.8 mm, the length of the terminal inflorescence ranged from 563 mm to 811 mm. Amaranth and quinoa are suitable for condition of Slovak agriculture, some varieties and genetic resources ripen in late September - early October (late varieties). The project was developed methods of cultivation of quinoa which is available to growers.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

Zodpovedný riešiteľ

Ing. Ján Mitošinka

V Moravanech nad Váhom 30.03.2012

Štatutárny zástupca príjemcu

Ing. Ján Mitošinka

V Moravanech nad Váhom 30.03.2012

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu