

Descriere:

Invenția se referă la un soi de tutun (*Nicotiana tabacum* L.), omologat sub denumirea Moldavschii 272 în Republica Moldova, obținut prin hibridarea între soiurile (Peremojet 83xImmunnâi 580)xCrupnolistnâi 3 cu alegere individuală ulterioară din populații.

Soiul se caracterizează prin calitate înaltă a materiei prime și este destinat pentru producerea produselor fumative cu un conținut redus de nicotină.

Avantajul soiului nou Moldavschii 272 față de cele omologate, în prealabil, Immunnâi 580 și Ostrolist 89 constă în conținutul redus de nicotină.

Soiul de tutun Immunnâi 580 după particularitățile morfologice se deosebește de noul soi prin aceea că perioada de vegetație de la plantare și până la înflorire deplină constituie 102 zile. Plantele au formă elipsoidală, cu frunze sesile. Limbul frunzei este de forma scufiei curbate, de culoare verde. Numărul de frunze este de 27, lungimea frunzelor la etajul mijlociu este de 40 cm, lățimea - 19 cm. Roada medie a frunzelor uscate este de 25 q/ha. Randamentul materiei prime a soiurilor superioare este de 16,4 q/ha ori 66%. Soiul Immunnâi 580 este rezistent la mozaicul tutunului și mana de tutun. Conținutul nicotinei în frunzele uscate alcătuiește 1,8%, coeficientul Smuch (raportul hidraților de carbon la albumine) este de 0,36. Materialitatea frunzelor este de 61,9 g/m². Culoarea frunzelor fermentate este brună-galben, roșcată.

Soiul Ostrolist 89 reprezintă plante înalte, cu o productivitate mare. Plantele au formă elipsoidală, cu frunze sesile. Suprafața frunzei este puțin pubescentă, cu marginea dreaptă, culoarea frunzelor este verde-deschisă, culoarea corolei - roză. Numărul de frunze pe plantă este de 28, lungimea frunzelor etajului de mijloc - 41 cm, lățimea - 21 cm. Roada medie de frunze uscate este de 35,8 q/ha. Plantele au o tulpină albă, care cu creșterea masei verzi se îndoaie, se culcă, acționând negativ asupra recoltării frunzelor. Randamentul materiei prime a soiurilor superioare este de 28,2 q/ha sau de 79%. Materialitatea frunzelor - 50,8 g/m².

După componența chimică soiul are un conținut înalt de nicotină - în medie 2,7%, coeficientul Smuch este de 0,35.

Soiul Ostrolist 89 în condiții naturale este puțin atacat de putregaiul negru al rădăcinii. În timpul vegetației este atacat de focul sălbatic până la 10%. Culoarea frunzelor fermentate este brună-oranj până la cafeniu.

Sarcina invenției constă în obținerea soiului cu o calitate înaltă a materiei prime, cu o productivitate mare, rezistent la polignire, cu o rezistență către putregaiul negru al rădăcinii și al tulpinii în perioada de creștere a răsadului și cu o rezistență complexă către boala petelor bronzate, Y-viroza cartofului și mozaicul tutunului în perioada de vegetație.

Conform invenției, soiul Moldavschii 272 are avantaje față de soiurile cultivate prin aceea că el este rezistent la vânt - la polignire, are o productivitate înaltă și materie primă superioară cu un mic conținut de nicotină. Soiul are o rezistență bună la boli în perioada de creștere a răsadului și de vegetație.

Numărul de zile de la apariția plantelor până la obținerea răsadului viguros pentru sădire constituie 40 de zile (ceea ce este mai puțin cu 5 zile ca la martor). Numărul zilelor de la plantare până la coacerea frunzelor etajului mijlociu al frunzelor este 98 de zile (cu 7 zile mai puțin ca la martor). Numărul de zile până la ultima recoltare este de 119 zile (la martor 132). Roada de frunze uscate în mediu alcătuiește 37 q/ha (la martor 35,8 q/ha), randamentul materiei prime a soiurilor superioare constituie 33 q/ha, ceea ce alcătuiește 89% (la martor 28,2 q/ha ori 79%).

Noul soi se caracterizează printr-un conținut redus de nicotină. Acest indice variază în dependență de condițiile climaterice ale anului în limite de 0,5-1,35%, la martor 2,66-2,73%.

Soiul de tutun Moldavschii 272 în condiții rigide (artificiale) are o rezistență mai bună la agenții patogeni ai Y-viroza cartofului (gradul de atacare 0-2 punctaje, iar procentul de atacare de la 9,5 până la 28,6%, iar la martor procentul de atacare este de 97).

În anii de încercare în perioada de vegetație pe frunzele plantelor de soiul Ostrolist 89 s-au observat afectări de focul sălbatic până la 10%, iar la noul soi numai 3-4%.

În condiții naturale soiul Moldavschii 272 n-a fost afectat de putregaiul negru al rădăcinii, iar martorul Ostrolist 89 pe fonul natural este slab sensibil.

Conform invenției, figura prezentată reflectă caracterele morfologice ale noului soi.

Pe figură este reprezentată planta de tutun de soiul Moldavschii 272 în perioada înfloririi. Pe fonul riglei sunt prezentate dimensiunile frunzei.

Durata perioadei de vegetație de la sădire până la înflorirea totală este de 92-120 de zile, iar până la ultima coacere a frunzelor este de 110-130 de zile; este un soi cu coacere medie.

Plantele au formă elipsoidală cu frunze ridicate și inflorescența rămuroasă, înălțimea plantei fiind de 132-140 cm. Frunze sesile, eliptic-alungite, de culoare verde-deschisă, cu o suprafață puțin pubescentă, marginea frunzei dreaptă. Copileții se formează foarte târziu, în timpul înfloririi totale, ceea ce practic nu influențează negativ asupra calității tutunului.

Soiul de tutun Moldavschii 272 pe fonul infecției acute posedă o rezistență complexă de câmp la boala petelor bronzate și Y-viroza cartofului.

În perioada de creștere a răsadului plantele nu sunt afectate de putregaiul negru al rădăcinii și tulpinii.

În perioada de vegetație în anii de încercare pe frunze s-au observat pete unice de focul sălbatic, afectarea constituie 3-4%.

Numărul de frunze utile pe plantă din punct de vedere tehnic este de 29-30 de buc. Lungimea lor la etajul de mijloc - 39-43 cm, lățimea - 20-22 cm. Roada este de 31-41 q/ha, randamentul materiei prime a soiurilor superioare - 28,5-40,4 q/ha. Materialitatea frunzelor - 64,9 g/m². Grosimea nervurii mijlocii uscate este de 2,45 mm. Coeficientul Smuch - 0,432. Punctajul de degustare (după gust și aromă) alcătuiește 37,5. Este un soi de tutun de consistență medie.