

ЭРТАГИ КАРТОШКА НАВЛАРИ ТУГАНАК ВА ЎСИМТАЛАРИДАН ЎСТИРИЛГАНДА ҲОСИЛНИНГ ТОВАРЛИЛИГИ ВА КЎПАЙИШ КОЭФФИЦИЕНТИ

Остонақулов Т. Э.

Шабарова Н. Н.

Аннотация

Мақолада картошка тезпишар ва ўртатезпишар - Gala, Arizona, Sylvana, Saviola, Evolution, Sifra, Бофизогон, Ultraeshim ва Yangi O'zbekiston-Sayqal навларининг турли вазнадаги (30-50, 50-70 ва 80-100 грамм) уруғлик туганакларидан кўчат чиқими ва унинг тутувчанлиги, бундан ташқари ўсимталли уруғлик туганаклар ҳамда ўсимтаси олинган туганаклар 4% ли аммофос ва ўстирувчи стимуляторлар эритмасида ишланиб, узунлиги 12-15 см ўсимталар ҳар уяга 2 та донадан экилганда дала унувчанлиги(тутувчанлиги), ўсиши, палак шаклланиши, ўсув даври, ҳосилдорлиги ва уруғбоп туганаклар чиқими бўйича тадқиқот натижалари келтирилган.

Калит сўзлар: навлар, уруғлик туганак, вазни, ўсимтаси, ўстирувчи стимуляторлар, кўчат чиқими, тутувчанлиги, туганаклар дала унувчанлиги, ҳосилдорлик, уруғбоп туганаклар чиқими, кўпайиш коэффициенти.

ТОВАРНОСТЬ И КОЭФФИЦИЕНТ РАЗМНОЖЕНИЯ РАННИХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ПРИ ВОЗДЕЛЬВАНИИ КЛУБНЯМИ И РОСТКАМИ

Остонакулов Т.Э.,

Шабарова Н.Н.

В статье изложены результаты оценки сортов раннего картофеля Gala, Arizona, Sylvana, Saviola, Evolution, Sifra, Бофизогон, Ultraeshim и Yangi O'zbekiston-Sayqal по выходу рассады и их приживаемости при возделывании семенных клубней различной крупности (30-50, 50-70 и 80-100г). Кроме этого приведены данные по полевой всхожести (приживаемости), росту, образованию ботвы, продолжительности вегетационного периода и урожайности при посадке семенных клубней и ростков, посаженных на каждой гнезде в 1, 2 и 3 штуках,

а также клубней без ростков, обработанных в 4%-ном растворе аммофоса и стимуляторов роста.

Ключевые слова: сорта, семенные клубней, масса (крупность), ростки, стимуляторов роста, выход рассады, приживаемость, полевая всхожесть клубней, урожайность, коэффициент размножения.



Ostonakulov T.E., Shabarova N.N.

Marketability and reproduction coefficient of early potato varieties when grown from tubers and sprouts

The article presents the results of evaluating the early potato varieties Gala, Arizona, Sylvana, Saviola, Evolution, Sifra, Bogizogon, Ultraeshim and Yangi O'zbekiston-Sayqal for the yield of seedlings and their survival rate when cultivating seed tubers of different sizes (30-50, 50-70 and 80-100 g). In addition, data are provided on field germination (survival), growth, top formation, duration of the growing season and yield when planting seed tubers and sprouts planted in each nest in 1, 2 and 3 pieces, as well as tubers without sprouts, treated in a 4% solution of ammophos and growth stimulants.

Keywords: varieties, seed tubers, weight (size), sprouts, growth stimulants, seedling yield, survival rate, field germination of tubers, yield, multiplication coefficient.

Кириш

Қашқадарё вилоятида картошкачиликнинг асосий муаммоларидан бири маҳаллий, ноқулай шароитларга чидамли навлар, уларнинг навдорлик ва экиш сифатлари бўйича талабга жавоб берадиган уруғлик материалларининг етишмаслиги ҳамда юқори ҳосил олишни таъминловчи агротехнологик тадбирлар мажмуасининг ишлаб чиқилмаганлиги ҳисобланади. Картошка майдон бирлигига энг кўп (3,5-4,0 т/га) уруғлик материал сарфланадиган экин бўлиб, экинни етиштириш учун қилинадиган харажатларнинг 60-70 фоизи уруғ улушига тўғри келади. Шунинг учун мавжуд уруғлик



Proceedings of International Conference on Educational Discoveries and Humanities Hosted online from Plano, Texas, USA.

Date: 1st November - 2024

ISSN: 2835-3196

Website: econferenceseries.com

материаллардан самарали фойдаланиб, кўпайиш коэффициентини ошириш долзарб масалалардан ҳисобланади [1,2].

Бугунги кунда кўпайиш коэффициенти 4-5 ни ташкил этиб турганда, картошкани ўсимталаридан ўстириш, уруғлик материалдан самарали фойдаланиш билан бирга уни ошириш имконини беради. Бу эса ҳар бир тупроқ-иклим шароитида махсус тадқиқотлар ўтказиб, экин навларини ўсимта чиқими бўйича баҳолашни, уларнинг тутувчанлиги ва ҳосилдорлигини баҳолашни талаб этади [3,4,5].

Шуни ҳисобга олиб, биз 2022-2024 йилларда Қашқадарё вилояти Қарши тумани “Акмал Раджабов” фермер хўжалиги сұғориладиган оч тусли бўз тупроқлари шароитида махсус дала тажрибаси ўтказдик.

Тадқиқотнинг мақсади - картошка кенг тарқалган ҳамда янги яратилган тезпишар ва ўртатезпишар навлар тўпламини турли вазндаги уруғлик туганкларидан ўстириб, ўсимта чиқими ва тутувчанлигини белгилаш, майдон бирлигига мўлжалланган уруғлик туганкларидан ўсимталар олиш, уларнинг ҳосилдорлиги ва уруғбоп туганклар чиқимини белгилашдан иборат.

Материаллар ва методлар. Картошканинг турли тезпишар ва ўртатезпишар - Gala, Arizona, Ультраэшим, Янги Ўзбекистон-Сайқал, Sylvana, Saviola, Evolution, Sifra, Бофизогон навларининг вазни 30-50, 50-70, ва 80-100 грамм бўлган 1 – репродукция уруғлик туганклари олиниб, ўсимталар чиқими аниқланди. Бунинг учун нишлатилган уруғлик туганклари 15.02, 01.03 ва 15.03 кунлари плёнкали кўчатхонага бир текис терилиб, усти 6-7 см қалинликда қорақум билан кўмилиб, 18-25 кун давомида кўкартирилиб, узунлиги 12-15 см ўсимталар тайёрланди. Навлар ва турли вазндаги уруғлик туганклар бўйича 4 тақорода 50 донадан, жами 200 дона туганклар экилиб, ўсимталар чиқими аниқланди. Улар туганклардан синдириб олиниб, 5-10 кун нам тупроққа ёки қорақумга кўмиб кўйилди. Туганклардан синдириб олинган ўсимталар илдизи бақувват, йўғон пояли, 4-5 та чинбарг чиқарган бўлиб, тутувчанлиги билан характерланди.

Тадқиқот натижалари. Ўсимта чиқими бўйича тажрибада ўрганилган картошка навларининг тури вазнданги уруғлик туганаклари экилганда сезиларли фарқланиб, вазни 30-50 граммлик уруғлик туганаклар экилганда ўсимта чиқими навлар бўйича 2,0-2,5, 50-70 граммлик туганаклар экилганда 2,2-2,8, 80-100 граммлик туганаклар экилганда эса 2,5-3,5 донадан ташкил этди. Барча вазнидаги уруғлик туганаклар экилганда энг кўп ўсимта чиқими Evolution (2,4-3,2 дона), Gala (2,3 -2,9 дона), Боғизоғон (2,2-2,6 дона), Sylvana (2,1-2,6 дона), Ультраэшим (2,6-3,5 дона) навларида қайд этилди. Бошқа ўрганилган навларда эса ўсимта чиқими 2,0 -2,3 дона бўлгани аниқланди. Демак, ўсимта олиш учун вазни 50-70 граммлик туганаклардан фойдаланиш самарали бўлиб, ҳар бир туганакдан ажратилган навлар 2,5-2,8 донани таъминлар экан. Бошқача қилиб айтганда, бир гектарга мўлжалланган 3,5-4,0 тонна уруғлик туганаклардан олинган ўсимталар 1,2-1,4 гектарга ўтказиш учун етарли бўлади.

Ўсимтаси олинган уруғлик туганаклар 4% аммофос + 0,005% гиббериллин + 0,02% қаҳрабо кислотаси эритмасида 1-2 соат давомида ишланиб экилганда, дала унувчанлиги жадал кечиб, бир туганакда қулай поя ҳосил бўлиши таъминланди. Шунда ўрганилган навлар дала унувчанлиги 90,4 – 98,0 % ни, поя сони 2,8 – 3,5 донани ташкил этди . Энг юқори дала унувчанлиги (92,4 - 98,0 %), поя шаклланиши (3,0-3,5 дона) Evolution, Gala, Sylvana, Saviola, Arizona, Ультраэшим навларида кузатилди. Эртаги картошка навлари уруғлик туганаклари ўсимтаси билан экилганда дала унувчанлик 91,6-98,6% ни, бир тупдаги поялар 3,0-3,7 донани, ўсимлик бўйи 76-86 см ни, палак вазни 310-333 граммни, ўсув даври 78-88 кунни ташкил этди. Ўсимтаси олинган уруғлик туганаклар ёки ўсимталар экилган варианлардан анча юқори эканлиги маълум бўлди(1-жадвал).

Узунлиги 12-15 см ўсимталар 90x20 см тартибда ҳар уяга 2 донадан экилганда ўсимлик ўсиши, ҳосил шаклланиши учун нисбатан қулай шароит туғилиб, ҳар гектардан навлар бўйича 21,7-24,2 тонна ҳосилдорлик кузатилди. Картошка тезпишар Ultraeshim ва Evolution навларида ҳам юқоридаги қонуниятлар такрорланди, яъни биринчи ўсимтали 50-70 г уруғлик туганаклар экилганда ҳосилдорлик гектаридан 31,2-32,8 тонна, товар ҳосил 31,1-32,7 т/га, соф ҳосилдорлик – 27,8-29,4 т/га, кўпайиш коэффициенти 8,4-8,9 ни ташкил этди.

Ўсимтаси олинган уруғлик туганаклар экилганда ҳосилдорлик 24,5-24,7 т/га, товар ҳосил – 24,3-24,4

1-жадвал Кartoшка навлари ўсимтали ва ўсимтасиз уруғлик туганаклари ҳамда ўсимталари турли экиш муддатларида экилганда дала унувчанлиги, ўсиши, ҳосилдорлиги ва уруғбоп туганаклар чиқими(2022-2024 йй.)

№	Нав номи ва келиб чиқиши	Экилгач 27-30 куни дала унувчанлиги (тутувчанлиги), %	Бир туганакдан поя сони, дона	Ўсимлик бўйи, см	Палак вазни, гр	Ўсув даври, кун	Ҳосил дорлик, т/га
1-ўсимтали 50-70 граммлик туганаклар 90x20 см тартибда 15.02 муддатда экилганда							
1.	Gala, DE	97,4	3,2	82,2	310	78	28,6
2.	Evolution, NL	98,6	3,5	88,7	323	88	32,8
3.	Ультраэшим, UZ	96,1	3,4	85,0	322	87	31,2
1-ўсимтаси олинган 50-70 граммлик туганаклар 4 % аммофос+ 0,02 % қаҳрабо кислотаси + 0,005 % гиббериллин эритмасида 2 соат ишланиб, 90x20 см тартибда 15.02 муддатда экилганда							
4.	Gala, DE	95,1	3,0	77,0	251	76	25,1
5.	Evolution, NL	98,0	3,3	81,0	258	86	28,1
6.	Ультраэшим, UZ	95,6	3,2	81,3	261	85	27,2
12-15 см узунликдаги ўсимталар 90x20 см тартибда ҳар уяга 2 донадан 15.02 муддатда экилганда							
7.	Gala, DE	92,5	2	72,0	294	73	22,2
8.	Evolution, NL	95,5	2	74,0	302	81	26,1
9.	Ультраэшим, UZ	95,1	2	76,3	309	82	24,4

т/га, соф ҳосилдорлик – 21,0-21,1 т/га, қўпайиш коэффициенти 6,3-6,4 ни, шу ўсимтасиз уруғлик туганаклар макроўғитлар ва ўстирувчи стимуляторларда ишланиб экилганда эса юқори ҳосилдорлик гектаридан 27,4-28,1 тонна, товар ҳосил – 27,2-28,0 т/га, соф ҳосилдорлик – 23,9-24,7 т/га, қўпайиш коэффициенти 7,2-7,5 қайд этилди.

ХУЛОСАЛАР

Қашқадарё вилояти сугориладиган оч тусли бўз тупроқлари шароитида картошка Evolution, Gala, Saviola, Sylvana, Arizona, Ультраэшим, Янги Ўзбекистон-Сайқал навларининг ўсимталарини 3,5-4,0 т/га уруғликлардан етиширилган ўсимталарини 1,2 -1,4 гектар майдонга, туганакларини эса 4 % ли аммофос ва ўстирувчи стимуляторлар эритмасида 1-2 соат давомида ишланиб, далага экиш орқали 2,2-2,4 га майдонда картошка ўстириш имконини беради. Шунда ўсимтаси билан экилган туганаклар гектаридан

навлар бўйича 28,6-32,8, ўсимталар 70x20x2 см тартибда экилганда 22,2-26,1, ўсимтасиз туганаклар аммофос ўғити ва ўстирувчи моддаларда ишланиб экилганда эса 24,4-31,2 тонна ҳосил олишни таъминлади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Остонакулов Т.Э., Зуев В.И., Қодирхўжаев О.К. Мевачилик-сабзавотчилик(Сабзавотчилик). Тошкент. Наврӯз. 2019.-Б.552.
2. Остонакулов Т.Э. Ўзбекистонда туганакмевали экинлар. Тошкент. Наврӯз. 2020.-Б.324.
3. Остонакулов Т.Э., Санаев С.Т. Картошкани туганак ва ўсимталаридан ўстириш технологиясининг илмий асослари. Монография. Тошкент. 2017. -Б.244
4. Остонақулов Т.Э. Картошка етишириш. Тошкент. Агробанк. 2021.-Б.96.
5. Остонакулов Т.Э., Ҳамзаев А.Х., Санаев С.Т. Картошкани туганаксиз кўпайтириш усули. ЎзР Давлат патент идораси. Патент IAP04698. Тошкент. 2013.-Б.1