

КИВИ ЎСИМЛИГИНИ ЯШИЛ ҚАЛАМЧАСИДАН КЎПАЙТИРИШНИНГ МАҚБУЛ МУДДАТЛАРИ

Сатторов Обиджон Одинамаҳмадович,
Тошкент давлат аграр университети катта ўқитувчиси.

Аннотация. Ушбу мақолада киви ўсимлигини ҳар хил навларининг яшил қаламчадан кўпая олиш қобилиятини аниқлаш юзасидан олиб борилган тажриба натижалари келтирилган. Тажриба микроклими бошқариладиган иншоотда махсус субстратда ўтказилган. Тадқиқот объекти сифатида киви ўсимлигининг Хейворд нави хизмат қилган. Тадқиқотдан олинган натижаларнинг кўрсатишича, киви навларининг яшил қаламчасидан илдиз олувчанлиги гарчи 85% дан юқори бўлган бўлсада, ўсимликларнинг яхши ўсиб ривожланиши ва уларнинг вегетация даври якунига қадар стандарт ўлчамларга етиши учун уларни май ойининг биринчи ярмида тайёрлаб экиш мақсадга мувофиқдир.

Калит сўзлар: киви, нав, яшил қаламча, илдиз олувчанлик, муддат, ривожланиш.

Аннотация. В статье приведены результаты исследований по изучению способности размножения различных сортов киви зелеными черенками. Опыты проведены в специальных сооружениях с регулируемым микроклиматом внутри. В качестве объекта исследования служил сорт киви Хейворд. Результаты исследований показывают, что несмотря на укореняемость зеленых черенков сортов киви превышает 85%, е для получения качественного посадочного материала, достигшего до стандартных размеров к концу периода вегетации, черенки необходимо подготавливать и высаживать в первой половине мая месяца.

Ключевые слова: киви, сорт, зеленый черенок, корнеобразование, срок, развитие.

Annotation. In this article is presented the results of experiments conducted to determine the ability of different varieties of kiwi plant to reproduce from green cuttings of plant. The experiment was conducted on a special substrate in a microclimate-controlled structure. The object of research was the Hayward variety of the kiwi plant. The results of the research show that although the root formation of kiwi varieties from green cuttings of plant is higher than 85%, it is advisable to prepare and plant them in the first half of May so that the plants grow well and reach standard sizes by the end of the growing season.

Key words: Kiwi, variety, green cutting of plant, root formation, date, develop.

Актинидия (Actinidia Lindley авлоди, Actinidiaceae Van-Tieghem. оиласи) кам тарқалган мева ўсимликлари турига киради ва биологик фаол моддаларнинг қимматли манбаи ҳисобланади [2].

Сўнгги шарҳларга кўра Actinidia авлоди 62 дан ортиқ турни ўз ичига олади. Актинидиянинг бугунги кунда энг кўп етиштирилаётган тури – хитой актинидияси ёки ширин актинидия (Актинидия деликатесная) бўлиб, унинг навлари “киви” деб аталади. XX аср бошларига қадар у фақатгина Хитойда етиштирилган, сўнгра Янги Зеландияга олиб келинган. 1940 йилларда Янги Зеландияда саноат асосида етиштирила бошланган [8].

Ҳозирги вақтда уни етиштиришда етакчилик қилувчи мамлакат Хитой эмас, балки Италия ҳисобланади [3, 4, 5].

Г.Стратоннинг [2015] ёзишича, ширин актинидия (киви) меваларини витаминли “бомба” деб ҳам аташади. Мева эти таркибида кўпгина витаминлар (А, В, С, Д гуруҳлари), ферментлар ва табиий моддалар мавжуд. **Киви мевалари шишга қарши, антимутаген ва антиоксидант таъсирларга эга ҳисобланади, физик меҳнатга лаёқатлиликини тикловчи ажойиб ёрдамчидир, чунки унинг таркибидаги С витамини миқдори лимондагига нисбатан 2–3 марта кўпдир (бу эса грип, шамоллашни олдини олиш ва иммунитетни кўтаришда ажойиб воситадир), юрак функциясини яхшилайдиган, қон босимида қарши даволовчи таъсир кўрсатади, организмдан холестеринни ҳайдайди, ёғларни парчалайди ва унинг организмда тўпланишини олдини олади. Олимлар кивини тромб ва буйрак тошига қарши жиддий восита сифатида қарашади. Норвегия ва**

Япония олимларининг аниқлашича, организмдан радиация таъсирларини кетказишда ҳам ижобий самарага эгадир, бош мия томирларига яхши таъсир кўрсатади, атеросклероз ва кўзнинг қаришига оид касалликларни (катаракта ва глаукома) билан курашади.

Мамлакатимизда бугунги кунда ушбу ёқимли мевага бўлган талаб фақатгина импорт ҳисобидан қондирилмоқда. Таъкидлаш жоизки, мамлакатимиз тупроқ-иқлим шароити киви етиштириш учун тўла мос бўлиб, уни мамлакатимиз шароитида етиштиришни йўлга қўйиш долзарб вазифа ҳисобланади.

Тадқиқотлар ТошДАУда 2018-2021 йилларда олиб борилди. Тадқиқот объекти сифатида кивининг Хейворд навидан фойдаланилди. Истиқболли киви навлари кўчатларини яшил қаламча усулида кўпайтириш учун тажриба сунъий субстрат ва иншоот ичидаги намлик ва ҳароратнинг қулай шароитини таъминлаб турувчи (сунъий туман ҳосил қилувчи) автомат қурилма билан жиҳозланган плёнкали иситилмайдиган иншоотда ўтказилди.

Тажрибани ўтказиш учун интродукция қилинган киви навлари оналик туплари новдаларидан 8-10 см узунликда қаламчалар тайёрланди. Қаламчалар тайёрлаш учун вегетация даврида янги ҳосил бўлган новдалар эрталабки вақтда кесиб олинади. Тайёрланган қаламчаларга экиш олдидан 12 соат давомида индолилмол кислотасининг 50 мг/л сув концентрацияли эритмаларида ишлов берилди. Ушбу ишлов берилган қаламчалар экиш олдидан тоза сув билан чайиб ташланади. Қаламчалар турли муддатларда, яъни май ойидан бошлаб июл ўрталаригача ҳар 10 кун оралаб тайёрланди ва 10х10 см схемада экилди. Дала ва лаборатория

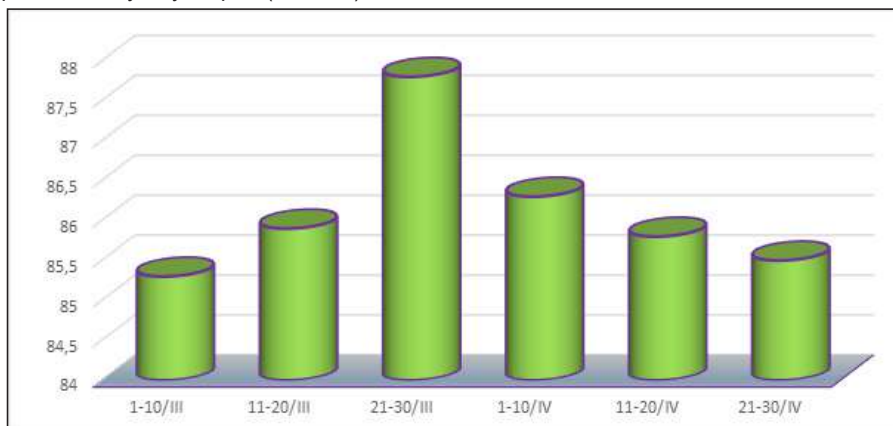
тадқиқотлари Х.Ч.Бўриев, Н.Ш. ва бошқалар томонидан ишлаб чиқилган “Мевали ва резавор мевали ўсимликлар билан тажрибалар ўтказишда ҳисоблар ва фенологик кузатувлар методикаси” [2014], Ф.Я. Поликарпова, В.В.Пилюгинанинг “Выращивание посадочного материала зеленым черенкованием” [1991]. номли услубий адабиётларида келтирилган тавсия ва услублар бўйича ўтказилди.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси. Мевали ўсимликларни яшил қаламчасидан кўпайтириш технологияси уларни кўпайтириш коэффициентини юқори даражада ошириш имконини беради. Бироқ, ўсимликларни яшил қаламчасидан кўпайтиришда уларнинг илдиз олувчанлигига турли омиллар таъсир кўрсатади. Бундай омиллар ичида қаламчалаш муддати энг муҳими ҳисобланади.

Киви ўсимлигини ҳар хил муддатда яшил қаламчасидан кўпайтириш бўйича олиб борилган тажрибалар шунини кўрсатдики, ушбу мевали ўсимликнинг илдиз олувчанлиги қаламчалашнинг барча муддатларида юқори бўлди ва вариантлар бўйича 85,3-87,8% ни ташкил этди. Бу эса ушбу мевали ўсимликнинг яшил қаламчасидан кўпая олишга юқори мойиллигини кўрсатади (1-расм).

Кивини Хейворд на-вининг илдиз олган деярли барча қаламчалари ўсув даври охирига келиб яхши ривожланган илдиз тизими ва ер устки қисмига эга бўлди. Бироқ, ўсимликнинг ри-

вожланиш параметрлари бўйича май ойининг биринчи ярмида қаламчаланган ўсимликлар устунлик намоён этишди (жадвал).



1-расм. Кивини Хейворд нави яшил қаламчаларининг илдиз олувчанлиги, %



Жадвал.

Кивини Хейворд нави яшил қаламчаларининг илдиз олувчанлигига экиш муддатининг таъсири

Тажриба варианты	Илдиз олувчанлик, %	Илдиз тизими ҳажми, см ³	Новда ҳосил қилган қаламчалар, %	Ўсимлик баландлиги, см
1-10/III	85,3	6,7	88,6	98,0
11-20/III	85,9	6,9	89,7	109,3
21-30/III	87,8	6,1	85,6	85,6
1-10/IV	86,3	5,9	81,3	74,3
11-20/IV	85,8	4,5	75,8	55,7
21-30/IV	85,5	3,2	65,9	40,8

Жадвал маълумотлари шуни кўрсатдики, яшил қаламчаларнинг илдиз тизимининг ҳажми экиш муддатига боғлиқ равишда ўзгарди. Бунда энг юқори кўрсаткичлар май ойининг биринчи ярмида экилган вариантларда бўлиб, 6,7-6,9 см³ атрофида бўлди. Экиш муддати кечиктирилган сари илдиз тизимининг ҳажми ҳам тўғри пропорционал равишда камайиб борди. Қоидага мувофиқ, энг кичик илдиз тизими – 3,2 см³, июн ойининг охириги ўн кунлигида тайёрлаб экилган қаламчаларда қайд этилди.

Ўсимликнинг баландлиги ҳам экиш муддатига боғлиқ бўлди. Бунда энг баланд бўйли ўсимликлар ҳам май ойининг биринчи ярмида экилган вариантларда кузатилди. Ушбу вариант ўсимликларининг бўйи вегетация даври охирига келиб 109,3 см гача етди. Энг кичик бўйли ўсимликлар июн ойининг охириги ўн кунлигида тайёрлаб экилган қаламчаларда қайд этилди. Қолган вариантлардаги ўсимликларнинг бўйи ушбу вариантлар ўртасида оралиқ ўрин эгаллади.

Кивини Хейворд нави яшил қаламчаларининг илдиз олувчанлигига экиш муддатининг таъсири (1 сентябр ҳолати), см:

1 – 1-10/III; 2 – 11-20/III; 3 – 21-30/III; 4 – 1-10/IV; 5 – 11-20/IV; 6 – 21-30/IV

Расм маълумотлари шуни яққол кўрсатадики, Кивини Хейворд нави яшил қаламчаларининг барча муддатларида юқори илдиз олувчанлик хусусиятини намоён этган бўлсада, ривожланиш параметрлари бўйича май ойининг биринчи ярмида қаламчаланган ўсимликларда устунлик кузатилади.

Хулосалар:

Киви ўсимлиги яшил қаламчасидан кўпайишга юқори даражада мойил бўлиб, уларнинг илдиз олувчанлиги қарийб 85,3 дан 87,8% гача етади.

Киви ўсимлигини яшил қаламчасидан кўпайтиришда экиш олдида 12 соат давомида ўстирувчи модда индолилмой кислотасининг 50 мг/л сув концентрацияли эритмаларида ишлов бериш юқори натижа беради.

Киви ўсимлигини яшил қаламчасидан кўпайтириш учун энг қулай муддат май ойининг биринчи ярми ҳисобланади. Ушбу муддатда қаламчаланган ўсимликлар вегетация даври охирига келиб қарийб 109 см га етади.

АДАБИЁТЛАР:

Буриев Х.Ч., Енилеев Н.Ш. ва б. Мевали ва резавор мевали ўсимликлар билан тажрибалар ўтказишда ҳисоблар ва фенологик кузатувлар методикаси. – Т., 2014. – 64 б.

Малаева Е.В. Биологические и молекулярно-генетические особенности дальневосточных видов рода *Actinidia* Lindl. Автореф. дисс...канд.биол.наук. – М., 2008. – С. 3-5.

Мелконян А.С., Снапян Г.Г. Культура актинидии в Италии. // Садоводство. – М., 1981. – №1-2. – С. 58.

Наумова Г.А. Культура киви: Обзор. // Садоводство и виноградарство. – М., 1988. – №3. – С.30-31.

Наумова Г.А. Тенденции производства киви в зарубежных странах. // Агропромышленное производство: опыт, проблемы и тенденции развития. – М., 1988. – Сер. 2. – С. 41-49.

Поликарпова В.В., Пилюгина В.В. Выращивание посадочного материала зеленым черенкованием. // М.: Росагропромиздат, 1991. – 96 с.

Стратон Г. Киви. Рожденный в Китае, воспитанный в Новой Зеландии, выращенный в Украине. // Ж. AgroONE. – Украина, Николаев, 2015. – №1. – С. 12-14.

Чиз Чжунлянь. Актинидия китайская (киви) // Садоводство и виноградарство. – М., 1994. – №6. – С. 40-42.

УЎТ: 631.634.

ЎҚИНГ, ЭЪТИБОР БЕРИНГ

ИСТИҚБОЛЛИ ИДЕАЛ ЁНГОҚ НАВИНИНГ МОРФОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИНИ ЎРГАНИШ

Ақбаралиев Ислонбек Раҳимбердиевич,
докторант,

Академик М.Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий-тадқиқот институти.

Аннотация. Мақолада *Juglans regia* L. ёнгоқ турининг систематикаси, эртапишар ёнгоқ навларининг таърифи ва биологик хусусиятлари кўрсатилган. Ўрта Осиёда эртапишар ёнгоқ навлари популяциясининг барглари ва шохларининг морфологик хусусиятлари қиёсий ўрганилган.

Калит сўзлар: ёнгоқ, систематика, популяция, навлар, морфология, новда, гул.

Аннотация. В статье представлена систематика видов грецкого ореха *Juglans regia* L., определение и биологические характеристики раннеспелых сортов грецкого ореха. Проведены сравнительные исследования морфологических особенностей листьев и ветвей популяции скороспелых сортов ореха грецкого в Средней Азии.

Ключевые слова: орех, систематика, популяция, сорта, морфология, стержень, цветок.

Annotation. The article describes the systematics of *Juglans regia* L. walnut species, the definition and biological characteristics of early ripening walnut varieties. The morphological features of the leaves and branches of the population of early-maturing walnut varieties in Central Asia have been studied comparatively.

Keywords: nut, systematics, population, varieties, morphology, rod, flower.