РЕСПУБЛИКАМИЗДА КАМ ТАРҚАЛГАН КАРАМЛИ САБЗАВОТЛАРДАН КОЛЬРАБИ КАРАМИНИ ЕТИШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

УЎК: 635.34.

Якубова Дилафруз Муродовна

ТошДАУ Сабзавотчилик ва иссиқхона хўжалигини ташкил этиш кафедраси катта ўқитувчиси, қ.х.ф.ф.д. (PhD)

Email:yakubova-7098@mail.ru

Эшназарова Мадинабону Рахматовна

Ипакчилик ва тутчилик кафедраси кабинет мудираси

Email:*madinaeshnazarova23@gmail.com*

Аннотация. Мақолада Ўзбекистон республикаси учун ноанъанавий яъни кам тарқалган сабзавот тури ҳисобланган кольраби караминиг биологик хусусиятлари, республикамизда етиштириш учун мос нав намуналарининг тавсифи, экиш схемалари, тезпишарлиги, ҳосилдорлиги, товарбоплиги тўғрисида маълумотлар берилган.

Калит сўзлар. Схема, муддат, кўчат ёши, кольраби нав намуналари, эртапишарлик, товарбоплик.

Аннотация. В статье приведены сведения о биологических свойствах капусты кольраби, считающейся нетрадиционным для Республики Узбекистан овощем, описание сортов, пригодных для выращивания в нашей республике, схемы посадки, быстрое созревание, урожайность и товарность.

Ключевые слова. Схема, срок, возраст рассады, образцы сортов кольраби, скороспелость, товарност.

Annotation. The article provides information about the biological properties of kohlrabi cabbage, which is considered a non-traditional vegetable for the Republic of Uzbekistan, a description of varieties suitable for cultivation in our republic, planting patterns, rapid ripening, productivity and marketability.

Keywords. Scheme, period, age of seedlings, samples of kohlrabi varieties, early maturity, availability.

Кириш. Дунёда карам ўсимликлари асосий кўп истеъмол қилинадиган сабзавот турларидан бири ҳисобланади. “FAOSTAT” маълумотларига кўра, 2020 йилда дунё бўйича гул карам ва брокколи карамидан бошқа карамдошлар оиласига мансуб сабзавотлар (оқ бошли, қизил бошли, кольраби, брюссель, пекин ва савой) 389534,65 минг га майдонда етиштирилиб, ўртача ҳосилдорлик 34,74 т/га ни ташкил этди.

Карамнинг етиштирилаётган барча турлари (Brassicaceae) карамдошлар оиласига ёпиқ уруғлилар бўлими (Magnoliophyta) икки паллалилар синфига (Magnoliatae) мансубдир**.** Карамсимонлар оиласига 375 авлод ва 3200 турга мансуб ўсимликлар бирлаштирилган (Ипатьев А.Н., 1966; Прохоров И.А., Крючков А.В., Комиссаров В.А., 1997). Барча етиштирилаётган карам навлари *brassica* авлодига мансуб бўлиб 50 га яқин карам турларини ўзида бирлаштиради. Ушбу карам турлари ҳаётининг давомийлиги бўйича бир йиллик ва икки йиллик ўсимликлар бўлиб, кольраби карами (*Brassica oleracea var. Gongylodes* L) икки йиллик ўсимлик ҳисобланади.

Дунёда соҳа мутахассислари томонидан аҳолини арзон, сифатли ва витаминларга бой, жумладан, кольраби (*Brassica oleracea var. Gongylodes*) караминиng иссиққа, касалликларга чидамли, ёрилиб кетишга бардошли ҳамда эколого географик иқлим шароитларга мос навларини яратиш, улар учун етиштириш технологиясини ишлаб чиқиш бўйича қатор илмий-тадқиқот ишлари олиб борилмоқда.

Кольраби карами бошқа карам турларига нисбатан тез пишиб етилиши (55-60 кун), экологик омилларга бардошлилиги, биологик фаол моддаларга бойлиги ва узоқ муддат сифатини йўқотмасдан сақлаб туриш хусусияти билан ажралиб туради. Маълумки, соғлом овқатланиш тарзини жорий этишда сабзавотларнинг кенг ассортиментидан фойдаланиш талаб этилади ва шу сабабли ҳам Республикамизда сабзавотчилик соҳасини ривожлантиришга

ҳамда уларнинг ассортиментини кенгайтиришга катта эътибор қаратилмоқда. Кольраби караминнинг ўсув даврининг қисқалиги, йил давомида 3 марта мўл ҳосил етиштириш имконияти мавжудлиги сабабли республикамизнинг иқлим шароитига мос навларни яратиш ва етиштириш агротехнологиясини такомиллаштириш муҳим илмий-амалий аҳамиятга эга муаммо ҳисобланади.

Тадқиқот натижалари. Кольраби караминнинг биологик хусусиятлари. Кольраби-совуққа чидамли, 0-1^{0}C ҳарорат уруғининг униши учун минимал ҳарорат ҳисобланади. Уруғлар +11^{0}C да 10-12 кунда, +18+20^{0}C да эса 3-4 кунда униб чиқади. Ҳарорат-3^{0}C да ёш майсалари, -7^{0}C да барглари, -6-9^{0}C да эса маҳсулот берадиган аъзоси зарарланади. Кундуз кунлари +16+20^{0}C ва тунги соатларда эса +6+12^{0}C даражали ҳарорат оптимал ҳисобланади. Ҳарорат +6^{0}C паст бўлса, поямева ҳосил қилмасдан, гулпоя чиқариши кузатилади.

Кольраби карами бошқа карамга мутлоқ ўхшамаган сабзавот экини ҳисобланади. Кольраби карами ташқи кўриниши жиҳатидан шолғом ёки брюквани эслатади, аммо мазаси эса-оқбош карамнинг ўзаги мазасига ўхшаш бўлиб, унга нисбатан майин, хушхўр ва ширинроқ мазага эга сабзавот.

Кольраби караминнинг 30 кунлик кўчатлари 10 мартда 70х30 схемада очиқ далага экилди. Ҳар бир тажриба бўлмачаси 4,2 м^2 бўлиб 20 донадан ўсимлик ўтқазилди. Андоза сифатида республикамиз учун районлаштирилган Амокаши нави экиб ўрганилди. Ўсув даври давомида ҳар бир нав намуналардан 10 тадан ўсимликда морфо-биологик ва қимматли хўжалик белгилари, жумладан ўсимликдаги барглар сони, барг пластинкасининг сатҳи, барг бандининг узунлиги, мевасининг шакли, ранги, 10% меваларнинг шаклланиши, 75% меваларнинг шаклланиши, ҳосилнинг пишиб етилиши 10%, ҳосилнинг пишиб 75%, битта меванинг ўртача вазни (г), ҳосилдорлик ва товарбоп маҳсулот улуши ўрганилди.



Тажриба даласига кольраби кўчатлари ўтқазилгандан сўнг 30 кун ўтгач Россиянинг Неженка, 32 кундан сўнг Смак, 34 кундан сўнг Пикант, Венская белая 1350 навларида поямева шакллана бошлаганлиги кузатилган бўлса, Францияниг к-41 (номсиз) намунасида 30 чи куни қайд этилди. Германиянинг К-206, Чехиянинг Виолетта, Япониянинг К-214, Россиянинг Деликатесная белая, Сиреновый туман ва Фиолетовая навларида ушбу жараён кўчатлар ўтқазилгандан сўнги 35 кунни қайд этилган бўлса, Чехиянинг Гигант навида эса поя меваларнинг шаклланиши кўчатлар ўтқазилгандан кейинги 42 чи кун кузатилди.

Намуналарнинг ўсув даврини тажриба бўлмачасидаги ўсимликларнинг 50% пишиб етилган кунга асосланиб белгиладик. Ўрганилган намуналардан Ўзбекистон иқлим-шароитида ўсув даври ВИР К-41 (Қизил тож), Пикант, Смак ва Неженка навларида 62-65 кунни, ВИР К-206, Венская белая 1350, Деликатесная белая навларида 70-75 кунни, Виолетта, ВИР К-214 навларида 80-85 кунни, Гигант, Сиреневый туман ва Фиолетовая навларида эса 90-95 кунни ташкил этди. Андоза Амокаши нави эртапишар нав бўлиб ўсув даври 62 кун эканлиги аниқланди.

Кольраби карамини коллекция намуналарининг уч йиллик ўрганишлар натижасида эртапишарлик хусусияти бўйича 4 та, жумладан ВИР К-41

(Франция), Пикант, Неженка ва Смак (Россия) нав намуналари ажратиб олинди. Ушбу танлаб олинган навларнинг ўсув даври 62-65 кунни ташкил этиб, андоза навга нисбатан 3,18- 10,25 ц/га ҳосилдорлиги юқори эканлиги аниқланди.

Хулоса. Кольраби карамини коллекция намуналарининг уч йиллик ўрганишлар натижасида эртапишарлик хусусияти бўйича 4 та, жумладан ВИР К-41 (Франция), Пикант, Неженка ва Смак (Россия) нав намуналари ажратиб олинди. Ушбу танлаб олинган навларнинг ўсув даври 62-65 кунни ташкил этиб, андоза навга нисбатан 3,18- 10,25 ц/га ҳосилдорлиги юқори эканлиги аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

D.M.Yakubova. Qodirxo‘jaev. The impact of Planting Scheme-Feeding Area on the Growth and Productivity of Kohlrabi in the Double Gropping. International journal for innovative research in multidisciplinary field. Volume - 5, Issue - 11, Nov– 2019. – P. 67-69 (Impact Factor: 7.581). Open Access. Scientific Journal.

Аутко А.А. В мире овощей. Минск: УП. “Технопринт” 2004. С-568. (ADB, 2009, FAO, 2014).

Д.М.Якубова. М.Е.Аманова. Колраби карам навларининг агробиологик хусусиятлари ва қимматли хўжалик белгилари. Ўзбекистон аграр фани хабарномаси журнал. Тошкент 2022 йил. .№2 (2). 156-158 б. (06.00.00 №7)

Бутун Россия Ўсимликшунослик илмий-тадқиқот институти (ВИР) нинг “Карамдош ўсимликлар жаҳон коллекциясини ўрганиш ва қайта тиклаш” бўйича услубий қўлланма (Ленинград 1986 й)

Доспехов Б.А.-Методика полевого опыта. Изд.5-М. Агропромиздат 1985. С.361.

Зуев В.И., Мавлянова Р.Ф., Дусмуратова С.И., Буриев Х.Ч. Овощи-это пища и лекарство. Ташкент. Навруз. 2016 г, с 216-217

Китаева И.Е., Капуста. Московский рабочий. 1977. С 57-61

Пивоваров В.Ф., Старцев В.И. Капуста, её виды и разновидности. М.ВНИИССОК, 2007, с-192.