

ЎСИМЛИКШУНОСЛИК

УЎТ: 635.153:631:5

УРУҒНИ ЭКИШ ВА КЎЧАТЛАРНИ КЎЧИРИБ ЎТКАЗИШ МУДДАТЛАРИНИНГ КОЛРАБИ КАРАМИ АМАЛ ДАВРИНИНГ ДАВОМИЙЛИГИ ВА БИОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА ТАЪСИРИ

Нурматов Норқобил Жўраевич, қ.х.ф.д.,

Ўтаев Рахим Халимович, ассистент,

Жовлиев Бахром Чориевич, магистрант,

Эркинов Элдор Элбек ўғли, талаба,

Термиз агротехнологиялар ва инновацион ривожланиш институти.

Аннотация. В статье приведены результаты исследований по определению влияния срока посева семян и высадки рассады на продолжительность периода вегетации и биометрических показателей кольраби. Установлено, что наиболее благоприятным периодом для роста, развития и накопления вегетативной массы растения капусты кольраби является первый период высадки рассады (вторая декада марта).

Ключевые слова. Капуста кольраби, сроки посева, вегетационный период, биометрические показатели, число листьев, масса листьев, рассада.

Annotation. The article presents the results of studies to determine the influence of the term of sowing seeds and planting seedlings on the duration of the growing season and biometric indicators of kohlrabi. It has been established that the most favorable period for the growth, development and accumulation of the vegetative mass of the kohlrabi cabbage plant is the first period of planting seedlings (the second decade of March).

Key words. Kohlrabi cabbage, sowing dates, growing season, biometric indicators, number of leaves, leaf weight, seedlings.

Колраби карами жуда қадимдан экилиб келинаётган қарам турларидан бири бўлиб, уни эрамиздан олдинги даврларда қадимги Римда ҳам етиштиришган ва “қоулоропа”, яъни қарам-шолғом деб аташган (Китаева И.Е., 1977; Соловых З.Х., 1989).

Колраби қарам таркибида оқсиллар, углеводлар натрий, калий, кальций, магний, фосфор, темир ва йод моддалари мавжуд. Бу қарам таркибидаги С витамин миқдори бўйича лимондан қолишмайди, шунингдек, қарамнинг бошқа турларига нисбатан В₁, В₂, В₆, РР, С витаминларини кўп миқдорда сақлайди. Колраби қарам шакарга бой (7% гача) бўлиб, бу унга ширин маза беради. Унинг оқ (оч яшил) ва сиёҳранг икки тури мавжуд. Колраби қарамини истеъмол қилиш инсонда моддалар алмашинув жараёнлари, асаб ва овқат ҳазм қилиш тизимлари, айниқса, жигар, ўт қоғи ва ошқозон ичак фаолиятига ижобий таъсир қилади.

Қарамнинг бошқа турларига нисбатан тезпишарлиги, иссиққа ва қурғоқчиликка чидамлилик хусусияти туфайли колраби қарамини мамлакатимизнинг жануби қисмид етиштириб, маҳсулотни экспортга чиқариш имкониятлари жуда катта.

Термиз агротехнологиялар ва инновацион ривожланиш институти олимлари томонидан давлат буюртмаси асосида бажарилган амалий лойиҳа доирасида колраби қарамининг етиштириш услубларини, экиш муддатлари, экиш схемаси, биометрик кўрсаткичларини, ҳосилдорлигини аниқлаш бўйича тадқиқотлар ўтказилди.

Тадқиқотлар (“Методика полевого опыта в овощеводстве” (под ред. Литвинова С.С. М., 2011) кўрсатмаси, сабзавотчилик, полизчилик ва картошқачиликда тажрибалар ўтказиш методикаси (Азимов Б.Ж., Азимов Б.Б., 2002), Методические указания по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте (М., ВНИИССОК, 1987), методика полевого опыта- Доспехов Б.А., 1985) услубий кўрсатмалар асосида олиб борилди. Тадқиқотлар натижалари уруғларнинг униб чиқиши ва кўчатнинг ёши экиш муддатларига сезиларли даражада боғлиқ эканлигини кўрсатди. Ёзги муддатда уруғларнинг униб чиқиши ва кўчатнинг ёши кўрсаткичи сезиларли даражада қисқаради. Амал даврининг узунлиги ўрганилган “Венская белая” навида 61 кундан 65 кунгача, “Деликатесная белая” навида 67 кундан 74 кунгача, “Гигант” навида 73 кундан 82 кунгача, “Венская голубая” навида 83 кундан 90 кунгача ўзгарганлиги кузатилди (1-жадвал).

Тадқиқотлар натижасида кўчатларни эрта муддатларда кўчириб ўтказилганда ўрганилган тўртала нава ҳам ўсимликларнинг ўсиш жараёни тез суръатларда амалга ошганлиги кузатилди.

Ўрганилган барча навларда март ойининг биринчи ўн кунлигида кўчириб ўтказилган ўсимликларда кечки муддатларга нисбатан биометрик кўрсаткичлари юқори бўлганлиги кузатилди.

“Венская белая” навида қарамбош вази биринчи экиш муддатида 348,6 граммни, иккинчи ва учинчи экиш муддат-

1-жадвал.

**Турли муддатларда экилган колраби карами нав намуналари амал даврининг уруғни экиш муддати
ва кўчат ёшига боғлиқ ҳолда ўзгариши**

Экиш муддати	Уруғнинг униб чиқиш санаси	Кўчатнинг ёши, кун	Кўчатни кўчириб ўтказилган сана	Ҳосил йиғиб олинган сана	Амал даврининг узунлиги, кун
Венская белая					
27.01	05.02	34	12.03	16.04	65
15.05	19.05	26	14.06	18.07	60
05.08	09.08	25	03.09	08.10	61
Деликатесная белая					
27.01	05.02	34	12.03	22.04	74
15.05	19.05	30	14.06	21.07	67
05.08	09.08	31	03.09	10.10	69
Гигант					
27.01	05.02	34	12.03	29.04	82
15.05	19.05	30	14.06	29.07	75
05.08	09.08	31	03.09	14.10	73
Венская голубая					
27.01	05.02	34	12.03	07.05	90
15.05	19.05	30	14.06	17.08	84
05.08	09.08	31	03.09	03.11	83

2-жадвал.

**Колраби карами нав намуналарида кўчатларни кўчириб ўтказиш муддатларига боғлиқ ҳолда биометрик
кўрсаткичларининг ўзгариши**

Кўчат кўчириб ўтказилган сана	Энг катта баргининг узунлиги, см	Барглр сони, дона	Барглр вазни, г	Карамбош диаметри, см	Карамбош вазни, г	Ўсимликнинг умумий вазни, г
Венская белая						
12.03	28,2	18,2	220,4	15,4	348,6	540,6
14.06	22,4	16,4	180,6	12,6	336,8	536,8
03.09	20,5	16,8	182,3	11,8	334,6	538,8
Деликатесная белая						
12.03	26,4	19,4	190,8	17,4	364,2	580,6
14.06	23,5	19,0	172,6	15,8	358,4	572,4
03.09	19,6	17,8	168,4	16,2	360,2	576,2
Гигант						
12.03	28,8	24,2	280,8	18,0	380,4	620,4
14.06	23,6	22,6	264,4	16,4	372,8	600,8
03.09	24,1	23,1	266,8	15,2	368,4	592,2
Венская голубая						
12.03	24,4	17,8	210,6	16,6	358,6	562,8
14.06	21,6	15,6	202,4	14,2	352,2	560,4
03.09	18,8	15,7	205,6	14,4	354,4	561,2

ларида мос равишда 336,8, 334,6 граммни (3,4-4,0% га кам) ташкил этди.

Тўртала навда ҳам кўчатларни кўчириб ўтказишнинг биринчи муддатига нисбатан иккинчи ва учинчи муддатларда ўсимликлар биометрик кўрсаткичлари пасайиб борганлиги кузатилди. Жумладан, энг катта баргининг узунлиги белгиси бўйича кўрсаткичлар "Венская белая" навида 28,2 см дан 20,5 см га, "Деликатесная белая" навида 26,4 см дан, 19,6 см га, "Гигант" навида 28,8 см дан 24,1 см га, "Венская голубая" навида эса 24,4 см дан 18,8 см га камайганлиги кузатилди (2-жадвал).

Ўрганилган "Венская белая", "Деликатесная белая", "Гигант", "Венская голубая" навларида барглрнинг умумий вазни белгиси бўйича энг юқори кўрсаткич биринчи муддатда (кўчатлар 12.03 да кўчириб ўтказилган) қайд қилинди ва мос равишда 220,4 г, 190,8 г, 280,8 г, 210,6 граммга тенг бўлди. "Венская белая" навида энг яхши ҳўжалик самарадорлиги коэффициенти биринчи муддатда қайд этилди (64,4%). Иккинчи ва учинчи муддатларда ушбу кўрсаткич мос равишда 62,4-62,1% га тенг бўлди. Қолган учала навда ҳам карамбош вазнининг ўсимлик умумий вазига нисбати кўчатни кўчириб ўтказиш муддатлари бўйича унчалик катта фарқ қилмади ва

“Деликатесная белая” навида 62,5-62,7% га, “Гигант” навида 61-62,2% га, “Венская голубая” навида эса 62,8-63,7% га ўзгарганлиги кузатилди.

Карамбош вазни кўрсаткичи бўйича ҳам ўрганилган навлар кўчатни кўчириб ўтказиш муддатларига боғлиқ равишда биринчи муддатга нисбатан иккинчи ва учинчи муддатларда камайиб борганлиги кузатилди.

Тадқиқотлар натижаси ўрганилган барча навларда кўчатни

кўчириб ўтказишнинг биринчи муддатида ўсимликнинг ўсиши тез суръатларда амалга ошганлигини кўрсатди. Кўчатларни кўчириб ўтказишнинг биринчи (март ойининг иккинчи ўн кунлиги) муддатида ўрганилган тўртала навада ҳам ўсимликларнинг барча биометрик кўрсаткичлари бошқа муддатларга нисбатан юқори бўлганлиги кузатилди. Ушбу муддат колраби карами ўсимлигининг ўсиши, ривожланиши ва вегетатив масса тўплаши учун энг қулай давр ҳисобланади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Azimov B.J., Azimov B.B., Sabzavotchilik, polizchilik va kartoshkachilikda tajribalar o'tkazish metodikasi. – T. 2002. – B. 176-178.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта - М. - 1985. - 351 с.
3. Китаева И.Е. Капуста - М.: «Московский Рабочий», 1977. - 128 с.
4. Методика полевого опыта в овощеводстве (под ред. Литвинова С.С.) - М., 2011 – 648 с.
5. Методические указания по экологическому испытанию овощных культур. - М. - ВНИИССОК. - 1987. - Част I. - 123 с.
6. Соловых З.Х. Капустные культуры и блюда из них. - М.: Агропромиздат, 1989. — 159 с.

УЎТ: 635.153:631:526

УРУҒНИ ЭКИШ ВА КЎЧАТЛАРНИ КЎЧИРИБ ЎТКАЗИШ МУДДАТЛАРИНИНГ КОЛРАБИ КАРАМИ ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

Нурматов Норқобил Жўраевич, қ.х.ф.д.,

Жовлиев Баҳром Чориевич, магистрант,

Самикова Озода Улуғбек қизи, талаба,

Термиз агротехнологиялар ва инновацион ривожланиш институти.

Аннотация. В статье приведены результаты исследований по определению влияния срока посева семян и высадки рассады на урожайность кольраби. Установлено, что для кольраби характерна относительно стабильная урожайность, товарность, отсутствие «цветушных» растений и высокое качество стеблеплодов на протяжении всего периода вегетации.

Ключевые слова: капуста кольраби, сроки посева, рассада, семена, общая урожайность, товарный урожай.

Annotation. The article presents the results of studies to determine the effect of the term of sowing seeds and planting seedlings on the yield of kohlrabi. It has been established that kohlrabi is characterized by a relatively stable total and marketable yield, the absence of “flowering” plants and high quality of stem crops throughout the entire growing season.

Key words. Kohlrabi cabbage, sowing dates, seedlings, seeds, total yield, marketable crop.

Мамлакатимизда колраби карами навларини танлаш ва етиштириш усулларини ишлаб чиқиш орқали йил давомида аҳолининг ушбу маҳсулотга бўлган талабини узлуксиз таъминлаш имконияти мавжуд. Бундан ташқари, ўсиш даври қисқа бўлганлиги учун колраби карамини такрорий экин сифатида экиб яхши ҳосил ва сифатли маҳсулот олиш мумкин.

Т.В. Лизгунова (1965)нинг таъкидлашича, карам турлари орасида колраби нибатан кўрғоқчиликка чидамли ҳисобланади. Шуни ҳисобга олган ҳолда колраби карамини Сурхондарё вилоятининг қуруқ, иссиқ иқлим шароитида етиштириш технологиясини янада такомиллаштириш мақсадида Термиз агротехнологиялар ва инновацион ривожланиш институтида махсус тадқиқот ўтказилди.

Тадқиқотлар объекти бўлиб колраби карамининг “Венская белая”, “Деликатесная белая”, “Гигант” ва “Венская голубая” навлари хизмат қилди.

Тадқиқотлар “Методика полевого опыта в овощеводстве (под ред. Литвинова С.С. М., 2011)”услуги, сабзавотчилик, полизчилик ва картошкачиликда тажрибалар ўтказиш ме-

тодикаси (Азимов Б.Ж., Азимов Б.Б., 2002), методические указания по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте (М., ВНИИССОК, 1987)”, “методика полевого опыта (Доспехов Б.А., 1985)” каби услубий кўрсатмалар асосида олиб борилди.

Тадқиқотларимиз натижасида кўчатларни далага кўчириб ўтказиш муддатида боғлиқ ҳолда эртаги муддатларга нисбатан кечки муддатларда ҳосилдорликнинг пасайиб борганлиги аниқланди (1-жадвал).

Ўрганилган барча навларда март ойининг иккинчи ўн кунлигида кўчатлар далага кўчириб ўтказилганда ҳосилдорлик бошқа муддатларга нисбатан юқори бўлганлиги қайд этилди. Жумладан, “Венская белая” навида ушбу муддатда умумий ҳосилдорлик 21,2 т/га ни ташкил этган ҳолда товарбop ҳосил улуши 92,2% га тенг бўлди. Биринчи муддатда “Деликатесная белая” навида умумий ҳосилдорлик 25,7 т/га, “Гигант” навида 28,6 т/га, “Венская голубая” навида эса 24,6 т/га ни ташкил қилди. Бунда товарбop ҳосил улуши эса мазкур навларда мос равишда 93,2%, 92,0%, 93,9% га тенг бўлди.