

средних - 26,2%, мелких 10,4%. Очень мелкие луковицы (диаметром меньше 3,5 см) в этом варианте-0,6% от общего урожая. При посеве 30 октября эти показатели составили соответственно: 30,2%;36,0%; 22,7; 11,1%.

Таким образом, при летнем (15.08), а также раннеосеннем (0115.09) сроках посева складываются благоприятные условия для роста и развития растений лука. При этих сроках посева урожайность лука репки составляет 30,9-35,0 т/га. Доля крупных луковиц в общем урожае составляет 50,0-60,2%, средних - 26,2-31,7%, мелких - 10,4 -16,6%.

Более поздний посев приводит к снижению урожайности лука-репки и увеличению доли средних и мелких луковиц в общем урожае.

Таким образом, для получения высококачественного посадочного материала раннеспелых сортов лука репчатого летний (15.08) и раннеосенний (01-15.09) сроки посева семян являются оптимальными.

**У.А.КАДЫРОВ,
М.Х.АРАМОВ,
Н.Ж.НУРМАТОВ,**

Термезский филиал ТашГАУ.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бакурас Н.С. «Биологические особенности, сорта и агротехника репчатого лука и чеснока в Узбекистане.» Автореф. дисс. на соиск. уч. степени доктора с.-х. наук.: Л. 1973. -59 с.
2. «Рекомендации по повышению урожайности и качества семян овощных культур.»- Т. 2001. - 23 с.

УЎТ: 632.7.

ЎҚИҲ, ЭЪТИБОР БЕРИҲ



САБЗАВОТ ЭКИНЛАРИДА КУЗГИ ТУНЛАМ **AGROTIS SEGETUM SHIFF** НИҲГ РИВОЖЛАНИШ ДИНАМИКАСИ

Кейинги йилларда республикаимизда асосий ва тақририй муддатда сабзавот экинларни етиштиришга алоҳида эътибор берилмоқда. Афсуски, тупроқ ости тунламларининг кўпайиши ва тарқалиши оқибатида ҳосилдорлик камаймоқда. Ушбу тупроқ ости тунламлардан кузги тунлам (*Agrotis segetum* Shiff), ундов тунлами (*Agrotis exclamations* L.) бошқа тупроқ ости тунламлари сабзавот ва картошка экинларини илдиз бўғзини ниҳоллик даврида кемириб ташлайди ва оқибат ниҳоллар қуриб қолади (Худойкулов А. 2016 й.).

Тадқиқотлар 2018-2019 йилларда Юқори Чирчиқ туманидаги «Фарадиз хирмони» фермер хўжалигининг 2,4 гектарлик картошка даласида олиб борилди. Тажириба объекти сифатида тупроқ ости тунламлардан кузги тунлам (*Agrotis segetum* Shiff) олинди. Кузги

тунламнинг ривожланиши, зарари, ҳаёт кечириши умумқабул қилинган услублар асосида кузатилди (Адашкевич Б.П. 1975, 1983). Тадқиқотлар натижалари асосида илдиз кемирувчи кузги тунламни ривожланишининг фенологик жадвали тузилиб, динамикаси ўрганилди. Унга кўра, 10 кунлик бўйича берилган метеорологик станцияси (Тошкент вилояти метеорологик станицияси) маълумотлари олинди. Эрта баҳордан то кеч кузгача ҳавонинг ҳарорати (°C) ва намлиги (%) бўйича маълумотлар олиниб, тупроқнинг 10 см чуқурликдаги тупроқ ҳарорати текширилиб назорат қилиб борилди (1-жадвал).

Шартли белгилар: (-) - личинка, (*) - ғумбак, (+) - капалак, (0) — тухум

Кузатувларимиз натижаларига кўра, қишлоғчи авлод капалакларининг дастлабки учуш муддати энг юқори ҳарорат

Аннотация: в данной статье приведены данные исследований в фермерском хозяйстве «Фарадиз хирмони» Юкори Чирчикского района Ташкентской области с целью изучения вредоносности и динамики распространения озимой и восклицательной совков в овощных культурах и на картофеле. На основе полученных результатов были сделаны выводы и предложения.

Annotation: this article presents research data on the farm «Faradiz Khirmoni» in Yukori, Chirchik district, Tashkent region, in order to study the harmfulness and dynamics of the spread of winter and exclamation scoops in vegetables and potatoes. Based on the results obtained, conclusions and proposals were made.

Калит сўзлар: кузги тунлам, ундов тунлами, сабзавот, картошка, личинка, тухум, ғумбак, фенологияси, декада, ҳарорат.

кўрсаткичи бўйича самарали ҳарорат йиғиндиси ҳисобланди. Бунда самарали ҳарорат йиғиндиси 450°C га тенг бўлгунга қадар, ҳар 10 кунлик ҳарорат йиғиндиси ҳисоблаб борилди. Унга кўра, кузги тунлам капалакларининг учуш муддати март ойининг 3-декадасига тўғри келди.

Тадқиқотларимизни давом эттирган ҳолда кузги тунламнинг ривожланиши динамикаси ўрганилди. Тажириба дала-сидаги помидор ниҳолларининг кузги тунлам билан зарарланиш даражаси май, июн ойларида юқори бўлди.

Кузатишларимиз натижаларига кўра, кузги тунламнинг биринчи авлоди қуртлари май ойининг биринчи декадасидан бошлаб, иккинчи декадасигача 15% қўчатларни зарарлаган бўлса, учинчи декадага келиб, унинг

Кузги тунлам (*Agrotis segetum* Shiff) нинг ривожланиши фенологияси
(Тошкент вилояти Юқори Чирчиқ тумани “Фарадиз хирмони” фермер хўжалиги, 2018-2019 й.й.).

Фермер хўжалиги номи	Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
“Фарадиз хирмони” фермер хўжалиги			*	*							*	*									
					+	+	+	+					+	+	+	+					
									0					0	-		0	-	-	-	-

зарари сезиларли даражада ошиб, 80% зарарланган бўлса, июн ойининг биринчи ва иккинчи декадасидан бошлаб, зарари пасайиб борганлиги кўришимиз мумкин. Зараркунанданинг 2-3 авлодлари такрорий экилган сабзавот ва картошка экинларига зарар етказаётганлиги аниқланди.

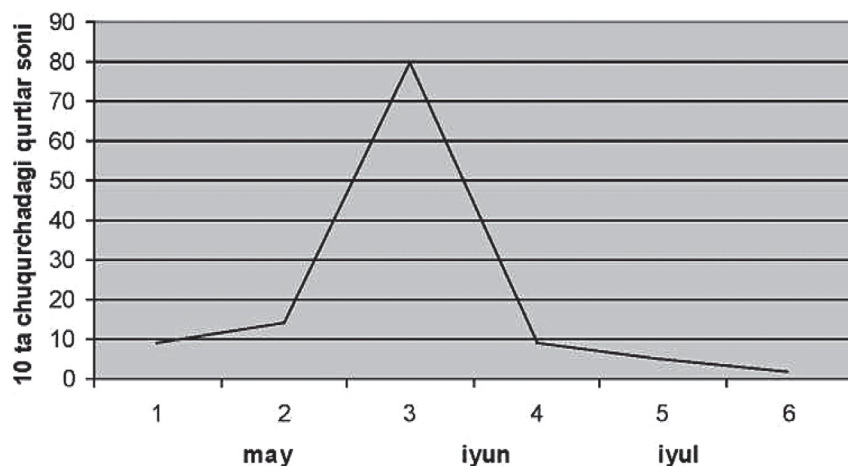
Кузги буғдой экилган майдонлар ҳосил йиғиштириб олинган, ўз вақтида сифатли қилиб шудгор қилинмаслиги натижасида, илдиз кемирувчи зараркунандаларнинг муваффақиятли қишлаб қолишига, эрта баҳорда ва ғалладан кейинги экилган сабзавот, картошка ҳамда бошқа қишлоқ хўжалик экинла-

рига жиддий зарар етказишига асосий омил бўлади.

Б.БОЛТАЕВ,
Н.ИРГАШЕВА, (ТошДАУ),
Ж.РАХМАТУЛЛАЕВ,
СПЕВАКТИИ кичик илмий ходими.

АДАБИЁТЛАР:

1. Адашкевич Б.П. “Энтомофаги овощных культур.” Афидафаги. -М.:1975.-113 с.
2. Адашкевич Б.П. “Биологическая защита крестоцветных овощных культур от вредных насекомых.” Ташкент. ФАН, 1983.- 200с.
3. Сулаймонов Б., Болтаев Б. “Сабзавоткорларнинг юмуши бисёр.” 2013 й. 12-13 бетлар.
4. Худойкулов А.М. “Илдиз кемирувчи кузги ва ундов тунламларига қарши самарали кураш тадбирлари.” Т. “Агроилм.” 2016 й. Махсус сон. 62-63 бетлар.
5. Хўжаев Ш.Т. “Ўсимликларни уйғунлашган ҳимоя қилиш тизими ва унинг таркибидаги биологик усулнинг тузилиши ва моҳияти.” Т.: Munisdesigngroup, 2013.-Б.4— 98.



Кузги тунлам сонининг графикаси
1-расм. Юқори Чирчиқ тумани “Фарадиз хирмони” фермер хўжалиги, 2018-2019 й.й.

УЎТ: 633.2.033.632.7.76.

ТАДҚИҚОТ САМАРАСИ

ЧАЛА БУТА-ЭФЕМЕРЛИ ЯЙЛОВЛАРДА ДОМИНАТ ТУНЛАМЛАР БИОЭКОЛОГИЯСИ

Аннотация: в статье представлены результаты опытов по изучению биоэкологической развития и фенологический календарь полынных и пустынных совок в пастбищах полукустарниковых и эфемерных растительности южных и центральных регионов Республики Узбекистан.

Annotation: the article presents the results of experiments on the study of bioecological development and the phenological calendar of *Heliothis scutosa* Schff. and *Aleucanitis flexuosa* Men. in the pastures of shrubs and ephemeral vegetation of the southern and central regions of the Republic of Uzbekistan.

Калит сўзлар: чала бута, эфемер, яйлов, сахро тунлами, шувок тунлами, доминант, биоэкология, капалак, ғумбак, курт, тухум, изен, саксовул, терескен, янтоқ.



Чала бута-эфемерли яйлов ўсимликларида зараркунандалардан: чигирткалар, қорақўнғизлар, шувок барғхўри, шувок тунлами, янтоқ пиллакаши, сахро тунлами ва чакамиғ, яъни кушқўнмас ўт капала-