

рилган ширинмия ўсимлигидан олинган дастлабки маълумотларга кўра, ширинмия ўсимлиги органларининг таркибидаги азот, фосфор ва калий элементларининг миқдори аниқланди.

1-жадвал.

Ширинмия ўсимлиги органларидаги NPK элементларининг миқдори.

Вариантлар	Ўсимлик органлари	N%	P%	K%
Ширинмия (Навоий)				
Назорат	илдиз	0,775	0,025	1,5
	поя	0,7	0,07	1,56
	барг	0,94	0,055	1,86
N ₂₀ P ₆₀ K ₄₀	илдиз	0,392	0,025	1,26
	поя	0,43	0,04	1,65
	барг	1,025	0,075	1,74
N ₄₀ P ₆₀ K ₄₀	илдиз	0,8	0,025	1,11
	поя	0,85	0,6	1,59
	барг	1,125	0,16	3,09
N ₆₀ P ₆₀ K ₄₀	илдиз	0,85	0,065	2,04
	поя	0,94	0,04	1,11
	барг	1,262	0,075	4,29

Олинган дастлабки натижаларга кўра, NPK ўғитларини меъёрини ошириб бориш билан ширинмия ўсимлигининг вегетацияси охирига келиб илдиз, поя ва баргидаги элементларнинг ҳам ошиб бориши аниқланди.

Ўғитсиз вариантда етиштирилган ширинмия илдизиди мавсум охирига келиб, вазнга нисбатан 0,70 % азот тўпланган бўлса, N₂₀P₆₀K₄₀ кг/га миқдорида ўғитлар қўлланилганда 0,4 % азот тўпланганлиги аниқланди. N₄₀P₆₀K₄₀ кг/га қўлланилганда илдиз таркибидаги азот аниқланганда 0,8 % азот тўплангани аниқланди,

N₆₀P₆₀K₄₀ кг/га миқдорида ўғитлар қўлланилганда эса 0,85 % азот тўпланганлигини айтишимиз мумкин (1-жадвал).

Хулоса. Ширинмия ўсимлигининг мақбул етиштириш агро-технологияларини ишлаб чиқишдаги илмий тадқиқотларнинг дастлабки хулосасига кўра, ширинмия илдизини етиштиришда энг мақбул деб топилган минерал ўғитларни N₆₀P₆₀K₄₀ кг/га меъёрида қўлланганда 0,85 % N элементи тўпланди. Фосфор ва калий элементлари ҳам N₆₀P₆₀K₄₀ кг/га қўлланилганда кўп тўпланиб ширинмия ўсимлиги органларида NPK элементлар назоратга нисбатан (0,1 % N 0,040 % P ва 0,54 % K элементлари) кўп тўпланган.

Б.Т. ХОФИЗОВ, к.х.ф.н, к.и.х.,

У.И. РУЗМЕТОВ, к.х.ф.н, к.и.х.,

Ш.Ч.ХОЛТЎРАЕВ, к.х.ф.ф.д (PhD),

М.С.ҲИҚМАТОВА, тадқиқотчи,

Ўрмон хўжалиги илмий-тадқиқот институти.

АДАБИЁТЛАР:

1. 2017 йил 3 май куни Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Нукус-фарм”, “Зомин-фарм”, “Косонсой-фарм”, “Сирдарё-фарм”, “Бойсун-фарм”, “Бўстонлиқ-фарм” ва “Паркент-фарм” эркин иқтисодий зоналарини ташкил этиш тўғрисида”ги № ПК-5032 фармони.

2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси Ўрмон хўжалиги давлат қўмитасини ташкил этиш тўғрисида”ги 2017 йил 11 майдаги ПФ-5041-сонли фармони ижросини таъминлаш ва Ўзбекистон Республикаси Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси фаолиятини самарали ташкил этиш тўғрисидаги қарорлари.

3. Ширинмия ўсимлигини тайёрлаш ва етиштириш бўйича йўриқнома. Шифобахш доривор ўсимликлар етиштириш ва қайта ишлаш маркази. Тошкент 2018 8-бет

4. 6. Э.Абдиназаров. Сурхондарёнинг доривор ўсимликлари. Термиз-2017 й 139 бет.

УЎТ: 635.9.

ИННОВАЦИОН ЁНДОШУВ

ЖУМРУТСИМОН ЧАКАНДА (HIPPOCRATIS RHAMNOIDES L.) ПЛАНТАЦИЯСИНИ БАРПО ЭТИШ ВА ЎСТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Аннотация. Мақолада табиий иқлими, хўжалик ва иқтисодий омилларни ҳисобга олган ҳолда чаканданинг ўсиши ва ривожланишини ташкил этиш баён этилган.

Калим сўзлар: доривор ўсимлик, чаканда мойи, поливитамин бута, новда қаламчаси, уруғкўчат, илдиз олдирилган кўчат, плантация, чангчи ўсимлик, уруғчи ўсимлик, туганакли бактериялар, икки уйли ўсимлик

Аннотация. В статье показано влияние рельефа, почвы, водного режима на рост и развитие розничной торговли с учетом природно-климатических, экономических и экономических факторов при выборе земли для выращивания плантаций, ее выращивания в плантациях на промышленной основе для удовлетворения спроса на лекарственное сырье со стороны розничной торговли.

Annotation. The article describes the impact of topography, soil, water regime on the growth and development of retail, taking into account the natural climate, economic and economic factors in the selection of land for plantation, its cultivation in plantations on an industrial basis to meet the demand for medicinal raw materials from retail.

Чаканда табиатда кўп танали баландлиги 3 метргача бўлган барглари тўқувчи бута, баъзан 8–15 метр баландликдаги дарахт сифатида ҳам ўсади. Бута шох-шаббаси турли ёшдаги шохлар тизимидан иборат бўлади. Ҳосилга кирган

буталарда 3 типдаги новдалар учрайди, ўсувчи, генератив ва аралаш новдалар. Ўсувчи новдалар 2-4 ёшли шохлардаги тиним давридаги куртаклардан пайдо бўлади. Чаканда икки уйли ўсимлик, шамол ёрдамида чангланади.

Ўсувчи новдалари одатда вегетатив куртаклар шаклланади. Аралаш новдалар бир йиллик шохлардаги куртаклардан пайдо бўлади. Ушбу новдалар асосида гуллари учки қисмида барглари шаклланади. Бу новдалар 12-35 см узунликкача ўсади. Уларда ёз давомида генератив-вегетатив (аралаш) куртаклар ривожланади, уларда эса келгуси йил ҳосили – гуллари ва барглари шаклланади.

Чакандадан олинадиган доривор хом ашёга (чаканда мойига) бўлган талабни қондириш учун, уни саноат асосида плантацияларда етиштириш талаб этилмоқда. Чаканда плантацияларидан 10-12 йил фойдаланиш мумкин, яхши парвариш қилинса, чаканда 20 йилгача юқори ҳосил беради. Шунинг учун плантация учун жой танлаш муҳим аҳамият касб этади.

Плантация учун жой танлашда табиий иқлим, ҳўжалик ва иқтисодий омилларни ҳисобга олиш лозим.

Чаканданинг ўсиши ва ривожланишига ернинг рельефи, тупроғи, айниқса сув режими таъсир кўрсатади. Дала текис қиялиги 5° атрофида бўлиши суғориш учун қулайлик туғдиради.

Чаканда плантациясини сизот сувлари 1-1,5 м дан баланд жойлашган ерларда ташкил этиш тавсия этилмайди. Чаканда экиш учун ёруғлик яхши тушадиган, енгил механик таркибли, қумоқ тупроқли ер танланиб, туп ораси 2,5 м дан кам бўлмаслиги керак.

Чакандани кузда экиб бўлмайди, баҳорда экилганда яхши ривожланади. Чаканда уруғидан камдан кам кўпайтирилади, чунки уруғидан кўпайтирилганда оналик қимматли белгилари йўқолиб кетади. Уруғ кўчатидан фақат пайвандтаг сифатида фойдаланилади.

Чакандани асосан новда қаламчасидан кўпайтирилади. Бу шакл ва навнинг белги ва хусусиятларини сақлаб қолиш билан бирга бир йилда стандарт кўчат етиштириш имконини беради.

Чакандани кўпайтиришни энг оддий усул - илдизбачкиларидан ҳам кўпайтириш мумкин. Уларни баҳорда куртак чиқармасдан ковлаб олиниб экилади.

Чаканда асосан енгил механик таркибли қумоқ тупроқларда яхши ўсади, лекин барча тупроқларда ҳам ўса олади. Оғир механик таркибли тупроқларда илдизи яхши ривожланмайди, кам ҳосил беради.

Экиш учун эни 30 см, чуқурлиги 50 см ковланиб, чуқурчага тупроқ билан бирга қум ва гунг аралаштириб солиш лозим. Чаканда ёруғсевар ўсимлик бўлиб, плантация барпо қилишда бу омилни ҳисобга олиш лозим.

Чаканда учун озиқланиш майдони 9 м² дан кам бўлмаслиги, экиш схемаси 4х3 м, яъни қатор ораларидаги масофа 4 м, қатордаги ўсимликлар орасидаги масофа 3 метр, қияликларда 4х2 м, жанубий минтақаларда 4х3 м схемада экилиши мумкин.

Ушбу схемада чангчи ўсимликлар миқдори 7,1%, миқдори 1 гектарга 79 донани ташкил этади. Туп ораларидан самарали фойдаланиш учун қора смародина экиш мумкин, у баланд ўсмайди, чакандага халақит қилмайди, сояда яхши ўсади. Чаканданинг илдизи асосан тупроқнинг юқори қатламларида жойлашганлиги сабабли, унинг ёнидан 1 м атрофида жуяк олиш ва чопиқ қилиш мумкин эмас, шунингдек чакандазорлар қатор ораларига касалликлари бир хил бўлганлиги сабабли картошка ва помидор экиш мумкин эмас.

Чаканда икки уйли ўсимлик бўлганлиги сабабли хар 4-5 уруғчи тупдан сўнг эркак ўсимликлар экилиши керак. Аслида бу унчалик шарт эмас, негаки, чангчи ўсимликни минтақанинг иқлим шароитига қараб баҳорги асосий шамоллар эсадиган томонга жойлаштириш кифоя.

Чаканда мевасини териш учун қулайлик яратиш мақсадида хар йили тупининг юқори қисми кесиб турилади. Бунинг учун бир йиллик новдалари кесиб ташланади. Чангчи туплари кесилмайди.

Бир қаторда синган, касалланган ва қуриган новдалари доимий кесиб турилади. Кесилган жойлари қатрон, мойли буёқ ёки минерал буёқ суртиш лозим.

Чаканда илдизларида азот тупловчи туганак бактериялар бўлиб, ҳаводан азотни ўзлаштириб ўсимликни қумоқ ва тошлоқ тупроқларда азот билан таъминлашга ҳамда ўсиши ва ривожланишида ёрдам беради.

Чаканда тупроқдаги намликка жуда сезгир, намликка талабчан ўсимликдир. Нам тупроқларга ўсишга мослашган бўлиб, илдизлари тупроқ юзасида жойлашган. Шунинг учун қуруқ тупроқ ва намлиги камайганда илдизлари қуриб қолади. Йирик илдизлари тупроқнинг 20-25 см чуқурлигида жойлашади. Илдизлари жуда узун бўлиб, 10-15 м гача тарқалади. Бир йилда тупроқнинг намлиги ва механик таркибига қараб 5-6 марта 600-500 м³ дан суғорилади.

Чаканданинг илдизлари юза жойлашганлиги сабабли қатор оралари 12 чуқурликда, 2-3 марта культивация қилинади. Намни сақлаш мақсадида туп атрофлари мулчаланиб, қатор оралари бороналаб турилади. Октябрь ойида қатор оралари 25 см чуқурликда ҳайдалади.

Чаканда 3-4 ёшидан мева беришни бошлайди, 5-6 йили тўлиқ ҳосилган киради. Чакандани тезроқ ҳосилга кириши ва серҳосиллигини таъминлаш мақсадида кўчатлар минерал ва органик ўғитлар билан озиқлантирилади.

Вегетация даврида 60-70 кг/га азотли ўғитлар, 135-140 кг/га фосфорли ўғитлар ва 25-30 т/га органик ўғитлар солинади. Шу ўринда чаканда илдизларида азотни ўзлаштирувчи тугунакли бактериялар мавжудлигини ва уларнинг ҳаётий фаолияти оқибатида тупроқни азотга бойитилиши ва кўчатлар ривожланишини жадаллаштиришни ҳам таъкидлаш лозим.

Чаканда ўсимлиги парваришланаётган майдонларда тупроқдаги гумус миқдори ортади. Ўсимлиكنинг илдиз тизимида ҳаводаги азотни ўзлаштирувчи тугунакли бактериялар мавжуд. Улар дуккакли ўсимликлар сингари тупроқни азот билан бойитади ва чакандани унумдорлиги паст қумли-шағалли тупроқларда ҳам бемалол ўсиб, мўл ҳосил беришини таъминлайди. Чаканда тупроқ шўрланишига чидамли ўсимликлар қаторига киради, у етиштирилган майдонларда тупроқ таркибидаги сувда эрийдиган тузлар миқдори камаяди.

Чаканда мойи олиш учун меваларни кечроқ, кузги совуқлардан сўнг октябрь-ноябрь ойларида териш мақсадга мувофиқ, чунки чаканда мевалари бутада қишки мавсумгача тўкилмасдан яхши сақланади. Чаканда плантацияларини барпо этиш рентабеллиги юқори бўлиб, бу плантацияларни ташкил этишга сарфланган харажатларни чаканда тўлиқ ҳосилга киргач, биринчи йилнинг ўзидаёқ қоплайди.

Бута ҳосилдорлиги 4,5-5 кг бўлган ҳолда гектаридан келтиради.
олинадиган ҳосил 4-5 тоннани ташкил этади. Ушбу ҳосил
миқдоридан 170-190 литр чаканда мойи олиш мумкин.
Бу йилига гектаридан 20 млн сўм иқтисодий самара

**М.А.НАЗАРОВ,
М.Х.ХАКИМОВА,
ТошДАУ.**

АДАБИЁТЛАР:

1. Бердиев Э.Т. Чаканда-истиқболли поливитамин ўсимлик // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. Тошкент, 2013.-№8. – Б.42
2. Каримов С.Б., Бердиев Э.Т., Абдужамиллов А.А., Гулиев В.Б. Плантационное выращивание облепихи в горных районах Узбекистана. // Экология и лесное хозяйство Средней Азии: Труды УзНИИЛХ, Ташкент, вып. 30, 1992. -Б.110-115
3. Бесаяетнов В.П. Облепиха в Казахстане. Алма-Ата, 1980 г. 79 с.
- 4.Елисеев И. П. Некоторые соображения о систематике рода Hipporhae L.— В кн.: Плодово-ягодные культуры, Горький, 1974. Б. 27
5. Калинина И. П. Состояние и перспективы научно-исследовательских работ по облепихе.— В кн.: Облепиха в культуре. Барнаул, 1970. Б 22
6. Михеев А. М., Деменко В.И. Облепиха. – М.: Росагропромиздат. 1990. – 48с.

ПАХТАЧИЛИК

ТУРЛИ ФАОЛ МОДДАЛАРНИНГ ҒЎЗАЛАРНИ УНИБ ЧИҚИШИГА, ЎСИШ-РИВОЖЛАНИШИГА ВА ИЛДИЗ ЧИРИШ КАСАЛЛИГИГА ҲАМДА ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

Аннотация: Среди интенсивных технологий, используемых при развитии хлопководства, важными мерами являются севооборот, правильное размещение сортов сельскохозяйственных культур, эффективное использование минеральных удобрений, совершенствование агротехники, применяемой при посадке сортов, а также эффективное использование химикатов для защиты растений. Важность химикатов состоит в том, чтобы активировать физиологические свойства семян, чтобы за короткий период времени образовались целые акры поля.

Ключевые слова: почва, хлопок, действующие вещества, биологическая эффективность, урожайность.

Annotation: Among the intensive technologies used in the development of cotton growing, crop rotation, proper placement of crop varieties, efficient use of mineral fertilizers, improvement of agricultural techniques used in planting varieties, as well as effective use of chemicals in plant protection are important measures. The importance of chemicals is to activate the physiological properties of the seeds to form full acres across the field in a short period of time.

Keys word: soil, cotton, active substances, biological efficiency, yield.

Ш.Нурматов ва бошқаларнинг тадқиқотлариға кўра, биологик фаол моддаларни қўлланилиши ҳисобига пахта ҳосилдорлиги 2,0-3,0 центнерга ортган.Шу боис Тошкент давлат аграр университети Андижон филиалининг ўқув -тажриба хўжалиги шароитида “Андижон-36” навиға икки турдаги моддалар билан ишлов берилди.

Тажриба схемаси:

- 1.вариант назорат —фаол модда қўлланилмади.
- 2.вариант эталон-П-4.65% с.п
- 3.Ифосеед “Парашок” – 2 кг /т
- 4.Зеребрассеед.ж -04-06.л\т

Уруғларни экишға бир ой қолганда ушбу биологик фаол моддалар билан ишлов берилиб, уруғлар 24 март санаида об-ҳавонинг қулай муддатида экилди.

7-9 кун ўтгач, майдонда чигит униб чиқди.Энг юқори кўрсаткич 3-вариантда кузатилди,натижа 87,5 фоиз, 4-вариантдаги далада чигитнинг униб чиқиши 73 фоизни ташкил этди.

Олинган маълумотлардан маълум бўлишича, 3- вариантда қўлланилган фаол модда “Ифосеед” парашок 4-вариантдаги “Зеребрассеед”ға қараганда фаолилиги билан фарқланди. Шунинг билан бирга ҳар икки фаол моддалар чигитларни униб чиқишиға, ўсиш ва ривожланишиға салбий таъсир кўрсатмади. Бу олинган маълумотлар барча кўрсаткичлари билан назорат ваириантидаги ғўзалардан юқори бўлганлиги билан фарқланди.

Олиб борилган фенологик кузатувлардан маълум бўлишича, ғўзаларнинг ўсув шохининг баландлиги 3-вариант-

1-жадвал.

Турли фаол моддаларнинг ғўзаларни ўсиш ва ривожланишиға таъсири.

№	Тажриба вариантлари	Кўчатлар қалинлиги минг. га	Ўсимлик пояларининг баландлиги см	Мева элементлар сони	Кўсақлар сони
1	Назорат ишлов берилмаган	87,3	77,4	4,8	9,4
2	П-4.65% с.п	86,9	81,9	6,1	10,6
3	Ифосеед кукун	87,1	87,6	6,7	14,9
4	Зеребрассеед ж	87,2	87,4	6,2	12,8