

ПАСТ БЎЙЛИ ОЛМА БОҒЛАР ҲОСИЛДОРЛИГИГА ЭКИШ СХЕМАЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ

Аннотация. В статье проведено исследование влияния схем посадки на урожайность яблонь, выращенных на низкорослых червях, и установлено, что зависимость от урожайности озимых сортов Голден Делишес и зимних сортов яблони Фуджи выращена на вегетативно размножающихся сварных швах MIX и MM 106.

Annotation. The article studies the influence of planting schemes on the productivity of apple trees grown on stunted worms, and it is established that the dependence on the yield of winter varieties of Golden Delicious and winter varieties of the Fuji apple tree is grown on vegetatively propagated welds MIX and MM 106.

Калит сўзлар: Интенсив боғ, пайвандтаг, навлар, олма, кўчат, дарахт, экиш схемаси, шакл бериш, кесиш, шох-шабба, мева, ҳосил.

Кириш. Дунё бўйича олма етиштиришда етакчилик қилаётган Хитой, АҚШ (Калифорния), Туркия, Сербия, Польша, Россия, Япония каби мамлакатларда суперпакана, пакана ва ўрта бўйли олма боғларида пайвандтаг турларидан ташқари боғ шароитида дарахтларни жойлаштириш схемалари ва уларга шакл беришнинг такомиллаштирилган усуллари ишлаб чиқилган.

Дарахтларнинг жойлашиш қалинлиги интенсив боғдорчилик тузилмасини такомиллаштиришнинг таянч омили ҳисобланади. Бундай боғларга унинг барча элементлари уйғунлашган ягона агроценоз сифатида қараш лозим. Фақатгина бундай ёндашув билан мевали боғлар маҳсулдорлигини максимал ошириш ва улардан сифатли ҳосил етиштиришни таъминлаш мумкин.

Модомики, бугунги интенсив боғларга майдон бирлигидан оқилона фойдаланган ҳолда потенциал юқори ҳосил етиштириш талаби қўйилар экан, у ҳолда дарахт шох-шаббасининг шакли, ўлчами ва кесиш туриш ҳамда бошқа агротехник тадбирларни қўллаш йўли билан ҳосилдорликни бошқариб туриш масалаларига боғлиқ мўътадил экиш схемасини танлаш энг муҳим омиллардан бири бўлиб қолаверади [4; 47-48-б.]; [2; 171-

203-б.]; [1; 71-92-б.]; [3; 19-б.]; [5; 190-200-б.].

Тадқиқотни олиб бориш шариоити ва услуби. Тажрибалар ТошДАУ "Мевачилик ва узумчилик" кафедрасида ишлаб чиқилган услуб бўйича олиб борилди. Дала тажрибалари Тошкент давлат аграр университетининг илмий -тадқиқот ва ўқув-тажриба хўжалик станциясидаги ҳосилли олма боғида ўтказилди. Биометрик ўлчовлар ва ҳисоблар ҳар бир вариантда 10 та ўсимликда олиб борилди. Тажриба тўрт қайтариқда ўрганилди.

Тажрибалар Х.Ч.Бўриев ва бошқаларнинг «Мевали ва резавор мевали ўсимликлар билан тажрибалар ўтказишда ҳисоблар ва фенологик кузатувлар методикаси» (2014), В.Ф.Моисейченконинг «Методика учетов и наблюдений в опытах с плодовыми и ягодными культурами» (1967) номли услубий адабиётларида келтирилган тавсияларга мувофиқ ва тажриба маълумотларига статистик ишлов бериш Б.А.Доспехов (1985) услуби бўйича дисперсион таҳлилдан ўтказилди.

Тадқиқот натижалари. Бизнинг паст бўйли олма боғлар маҳсулдорлигига экиш схемаларининг таъсирини аниқлаш юзасидан олиб борган тажрибаларимиз шуни кўрсатдики, пакана MIX пайвандтагида ўстирилган олма-

ни кузги "Голден Делишес" навининг майдон бирлигидаги энг юқори ҳосилдорлиги зичлаштириб – 3,5х1,5 м схемада экилган тажриба вариантыда қайд этилди. Бундай боғлар бешинчи-олтинчи йилдан бошлаб 18 т/га дан ортиқ ҳосил олишни таъминлади.

Таъкидлаш жоизки, дарахтлар зичлиги камайган сари, гарчи ҳар бир дарахтдан олинадиган ҳосил зичлаштириб экилганга нисбатан сезиларли юқори бўлсада, майдон бирлигида ўсимликлар сонининг камлиги туфайли умумий ҳосилдорликнинг камайиши тенденцияси қайд этилди. Бинобарин, энг сийрак – 3,5х3,0 м схемада экилган тажриба вариантыда ҳар бир дарахт ҳисобига олинган ҳосил гарчи энг юқори кўрсаткичда, яъни 16,4 кг/дарахтга тенг бўлган бўлсада, умумий ҳосилдорлик назорат вариантыдан (3,5х2,5 м) олинган кўрсаткичга нисбатан 7,1% га пастроқ бўлди.

Жадвал маълумотлари шуни кўрсатадики, экиш зичлиги оширилган сари MIX пайвандтагидаги олманинг кузги "Голден Делишес" навининг ҳосилдорлиги ҳам тўғри пропорционал равишда ортиб борди. Бинобарин, 3,5 х 2,0 м схемада назоратга нисбатан олинган қўшимча ҳосил 8,9% ни ташкил этган бўлса, энг зич - 3,5 х 1,5 м схемада ушбу кўрсаткич 12,5% га етди.

Экиш зичлиги оширилган сари ҳар бир дарахтдан олинган ҳосилнинг чизиқли камайиб бориши тенденцияси ўрта бўйли MM106 пайвандтагида ҳам сақланиб қолди. Ушбу экиш схемасида ҳам, қоидага мувофиқ назоратга нисбатан ҳар бир дарахтдан олинган энг юқори ҳосил 4,0х4,0 м схемада қайд этилди. Ушбу тажриба вариантыда ҳар бир дарахтдан олинган қўшимча ҳосил 2,9 кг/ташкил этди.

1-жавдал. Олма навларининг олти ёшли дарахтлари ҳосилдорлигига экиш схемаларининг таъсири

Экиш схемалари	Ҳосилдорлик					
	Голден Делишес нави			Фуджи нави		
	бир дарахтдан, кг	майдон бирлигидан, т/га	назоратга нисбатан, %	бир дарахтдан, кг	майдон бирлигидан, т/га	назоратга нисбатан, %
МIX пайвандтагида						
3,5 x 3,0	16,4	15,6	92,9	17,2	16,4	94,8
3,5 x 2,5 – назорат	14,7	16,8	-	15,1	17,3	-
3,5 x 2,0	12,8	18,3	108,9	13,8	19,7	113,9
3,5 x 1,5	9,9	18,9	112,5	11,2	21,3	123,1
ММ106 пайвандтагида						
4,0 x 4,0	25,1	15,7	98,7	26,2	16,4	98,2
4,0 x 3,5 – назорат	22,2	15,9	-	23,4	16,7	-
4,0 x 3,0	20,4	17,0	106,9	21,7	18,1	108,4
4,0 x 2,5	18,1	18,1	113,8	19,9	19,9	119,2

Таъкидлаш жоизки, майдон бирлигидан олинадиган ҳосил ҳар бир дарахтнинг ҳосилига тескари пропорционал равишда ўсимлик зичлиги оширилган сари ортиб борди ва бу ўринда тескари корреляция ($r=-0,89$) қайд этилди. Масалан, ҳар бир дарахтдан энг юқори ҳосил олинган 4,0x4,0 м схемада умумий ҳосилдорлик назоратга нисбатан 1,3% га кам бўлди. Аксинча, ҳар бир дарахт ҳисобига энг кам ҳосил олинган зичлаштирилган (4,0x2,5 м) схемада эса энг юқори ҳосил қайд этилди. Ушбу тажриба вариантыда назоратга нисбатан олинган қўшимча ҳосил 13,8% ни ташкил этди.

Ҳар хил экиш схемасининг олмани қишки “Фуджи” нави ҳосилдорлигига таъсирини ўрганиш бўйича олиб борил-

ган кузатувларимиз кузги “Голден Делишес” навидаги каби тенденцияни аниқлаш имконини берди. Ушбу олма навида ҳам пайвандтаг туридан қатъий назар, ўсимликларнинг жойлашиш зичлиги оширилганда ҳар бир дарахтдан олинадиган ҳосил камайиб, майдон бирлигидан олинадиган ҳосилдорлик эса ортиб борди.

Таъкидлаш жоизки, жадвал маълумотлари яна бир муҳим кўрсаткични аниқлаш имконини берди. Қўлланилган пайвандтаг тури ва дарахтларнинг зичлигидан қатъий назар, бир ўринда қиёсланганда “Фуджи” навининг ҳосилдорлиги кузги “Голден Делишес” навидан бирмунча устунлик намоён этди. Бу ҳолатни эса навга хос биологик хусусият сифатида тушунтириш мумкин.

Хулосалар. 1.Олма дарахтларининг қатордаги оралиғи оширилган сари бир дарахтнинг ўртача ҳосили чизикли кўпайиб, пакана МХI пайвандтагида 9 кг дан 17 кг гача, ўртача ўсувчи ММ106 пайвандтагида 18 кг дан 26 кг гача ортиб боради.

Олма навларининг майдон бирлигидаги энг юқори ҳосилдорлиги зичлаштириб - 3,5x1,5 м ва 4,0x2,5 м схемада экилган тажриба вариантларида қайд этилди. Бундай боғлар бешинчи-олтинчи йилдан бошлаб 18-21 т/га дан ортиқ ҳосил олишни таъминлайди.

**И.Т.Нормуратов,
И.Ч.Намозов,
А.Ч.Қурбонмуродов,
ТошДАУ.**

Фойланилган адабиётлар:

1. Аброров Ш., Султонов К., Нормуратов И. Ўзбекистонда замонавий интенсив олма боғлари. Тошкент, «Baktria press», 2016. – 71-92 б.
2. Арипов А.У., Арипов А.А. Уруғли интенсив мева боғлари. Тошкент, «Sharq», 2013. – 171-203.
3. Бадтиева З.С., Гаглоева Л.Ч., Басиев С.С. Размещение деревьев. / В кн. Основные элементы интенсивной технологии возделывания насаждений яблони. Владикавказ, 2015. – С. 19.
4. Куцуков А.С., Перясова Л.Б., Сергазиев К.С., Исаев С.И. Интенсивное садоводство // Урожай и качество // Главный агроном. 2005. – № 1. – С. 47-48.
5. Останақулов Т.Э., Исламов С.Я., Хонқулов Х.Х., Санаев С.Т., Холмирзаев Д.К. Мевачилик ва сабзавотчилик дарслиги. Тошкент, «Наврўз», 2018. – 190-200 б.