



УДК 634.6

Нок навларида фенофазаларнинг ўтиши ҳамда ҳосилдорлик кўрсаткичлари**Жўраев Охунжон Бахтиёр ўғли**

(Академик М.Мирзаев номидаги боғдорчилик,
узумчилик ва виночилик илмий-тадқиқот институти)

Воҳидов Садулла Санақулович**Отаниёзов Лазизжон Абдимуминович**

(Навоий илмий-тажриба станцияси)

Аннотация: Нок навлари ўрганилганда фенофазаларнинг ўтиши турлича бўлиб, жами 17 та навдан вегетацияни 8 та нав эрта бошлаган, энг кеч гуллаган Рояль зимняя, Левовассер, Зимняя нашествия ва Юбилейная каби навларни келтиришимиз мумкин. Юбилейная, Салом, Сары Гузаль навларида энг юқори ҳосилдорлик кузатилган бўлиб, ушбу навлар 1 туп дарахтидаги ўртача ҳосил миқдори 55-73 кг. ни ташкил этди.

Калит сўзлар: нок, нав, фенофазалар, ҳосилдорлик.

Кириш. Нок-олмадан кейин энг кўп тарқалган мева экини бўлиб, мевасининг мазалиги билан қадрланади. Нок мевалари янгилигича истеъмол қилинади, қоқи, консерва, сукат, повидло, мураббо, шарбат, вино, бекмес (нок асали) тайёрланади.



Ўзбекистонда етиштириладиган нок таркибида 10,8-12,7 % гача шакар, 0,13-0,30 % кислоталар, 0,35 % га яқин пектин ва 0,31 % кул бор. Ўзбекистоннинг иқлим шароити нок учун унчалик қулай эмас, лекин шунга қарамасдан бизда қурғоқчиликка, иссиққа, касаллик ва зараркунандаларга чидамли маҳаллий навлари мавжуд.

Нокнинг Европа навлари шох-шаббаси сийрак, ихчам, кўпинча пирамида шаклида, новдалари юқорига тик ўсган бўлиб, йўғон шохларида ҳосил новдалари зич жойлашган, уларда барглар ҳамда ҳосил органлари жуда кўплиги билан характерланади. Нок айрим маҳаллий навлари бир туп дарахтдан 1000-1400 килограммгача ҳосил бериши мумкин.

Нок олма каби мўътадил иқлим ўсимлиги бўлсада, иссиқликни кўп талаб қилади, совуққа камроқ чидамли ва олмага нисбатан узоқ яшайди, 100-150 йил, баъзан эса 200 йилгача умр кўради. Бизнинг шароитимизда 10 га яқин маҳаллий навлари ўстирилади. Нокнинг 60 га яқин ёввойи турлари учраб, шундан мевачиликда: Жайдари нок, Ўрта осие ноки, Туркман ноки, Уссури ноки, Нашвати, Тол баргли нок ва регель ноки аҳамиятга эга [1; 18-б.].

Қрим ва Шимолий Кавказ нок экиладиган асосий минтақалар ҳисобланиб, Ғарбий Европанинг энг яхши навлари асосида истиқболли навлар яратилган. Улар кейинчалик Украинага ҳамда Ўрта Осиёга мослаштирилган.

Ўрта Осиёда бошқаларига нисбатан кам аҳамиятли навлари тарқалган. Нокнинг Европа навлари (Оливье де серр, Бере боск, Бон кретьен, Вильямс ва ҳоказолар) XIX асрнинг охиридан бошлаб экиб ўстирила бошланди, лекин ҳавонинг қуруқлиги ва иссиқлиги туфайли худди Қримдагидек кенг тарқала олмади. Нокни тоғ олди ва тоғли туманларда ўстириш катта аҳамиятга эга, чунки бундай жойларда яхши ўсади ва мазали мева беради. [2; 9-б.].



Нокнинг калмараз (кўтир, парша) касаллиги нокда дунёнинг барча мамлакатларида, жумладан Марказий Осиё давлатларида ҳам тарқалган, Ўзбекистонда барча вилоятларда учрайди. Касаллик нок дарахтларининг барг, гулкосабарглари ва меваларини, мева ва барг бандларини, новда ва куртак тангачаларини (қобиқларини) зарарлайди. Бу касаллик билан нок мевалари олмага кўра кучлиров шикастланади, уларнинг устида (олдин гул бўлган томонда, кейин ёнларида ҳам) доғлар пайдо бўлади, улар ўсиб катталашади ва қўшилиб, тўқ-қўнғир ёки қора тусли яралар ҳосил қилади, мева хунук шакл олади, чатнаб кетади. Каттароқ мевалар зарарланганда уларнинг устида думалоқ, кичик (эни 2-5 мм), тўқ тусли доғлар ривожланади. Баргларда доғлар ҳар икки томонида пайдо бўлади, улар қўнғир тусли, думалоқ, эни 5-10 мм. Барг ва мевадаги доғлар устида конидиялар фақат ёз охирида, нам об-ҳаво кузатилганида ва кам миқдорда ҳосил бўлади. Барг томирлари бўйлаб барг ва мева бандларида ҳамда ёш новдаларда доғлар қўнғир, узунчоқ шаклли. Новдаларнинг зарарланган жойлари пробкалашади, чатнайди, уларда конидиялар ҳосил бўлмайди ёки кам миқдорда кузатилади [3; 11-12-б.].

ТАДҚИҚОТ УСЛУБИ

Тадқиқотлар нокнинг 17 та навларида фенологик фазаларнинг ўтишини кузатиш Х.Ч.Бўриев ва бошқалар томонидан ишлаб чиқилган “Мевали ва резавор мевали ўсимликлар билан тажрибалар ўтказишда ҳисоблар ва фенологик кузатувлар методикаси” услубий қолланма (Тошкент 2014) асосида олиб борилди.

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ

Нок навлари ўрганилганда фенологик фазаларнинг ўтиши турлича бўлиб, жами 17 та навдан вегетацияни 8 та нав эрта бошлаган, энг кеч гуллаган Рояль зимняя, Левовассер, Зимняя нашествия ва Юбилейная каби навларни келтиришимиз мумкин.



Ўрганилган навлардан Лесная красавица, Любимица Клаппа, Сары Гузаль ва Салом навлар мевалари эрта пишган бўлиб, уларнинг пишиш муддати июль ойининг иккинчи ўн кунлигига тўғри келди. Энг кеч пишар навлар этиб эса Зимняя нашваты, Левовассер ва Рояль зимняя навларини келтиришимиз мумкин.

Хазонрезгилик даври ўрганилган нок навларининг Сары Гузал, Мраморная Россошанск, Любимица Клаппа ва Салом навларида бошқа навларга қараганда хазонрезгилик даври эрта бошланган бўлса, Зимняя нашваты, Рояль зимняя, Левовассер, Юбилейная навларида охирги бўлиб кузатилиб, хазонрезгилик даври 25 октябрдан 18-ноябр саналари оралиғига тўғри келди. Ўрганилган нок навларида хазонрезгилик даври 8-23 кунни ташкил этиб, шу вақт ичида барча ўрганилган навлар ўз барглари тўкиб юборди. Шу билан бирга нокларнинг вегетация даврини 243-265 кун деб ҳисоблашимиз мумкин, яъни барча ўрганилган навлар бир-биридан кескин фарқ қилмади.

Ўзбекистоннинг айрим навларида бошқа интродукция қилинган навларга нисбатан ҳосилдорлиги юқори бўлди.

Ҳосилдорлик таҳлил қилинганда, фенологик фазалардаги деярли ўхшашлик, ҳосилдорликда фарқ аниқланди. Умуман олганда, нокнинг ҳосилдорлиги туп ҳисобига 20 кг дан 73 кг гача ўзгарган бўлса, паст ҳосилдор навларга – Эльсари, Левовассер, Вильямс ва Любимица Клаппа Любимица Клаппа (20-28 кг/дарахт), юқори ҳосилдор навларга – Сары Гузал, Юбилейная, Салом ва Рано (48-73 кг/дарахт) тақсимлашимиз мумкин.



Нокнинг турли хил экологик-географик гуруҳларга мансуб навлари асосий фенофазаларини ўтиши

Т/р	Навлари	Фенологик фазалар												Ҳосил-дорлиги, кг/дарахт
		вегетацияни бошланиши			кийғос гуллаш			меваларни пишиб етилиши			ҳазонрез-гилик даври			
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	
1	Вильямс	26/II	2/III	5/III	25/III	29/III	30/III	6/VIII	7/VIII	9/VIII	5/XI	6/XI	8/XI	21-25
2	Зимняя нашваты	2/III	5/III	5/III	28/III	31/III	4/IV	4/X	8/X	9/X	8/XI	10/XI	12/XI	30-39
3	Куляля	26/II	1/III	4/III	25/III	29/III	4/IV	6/IX	5/IX	6/IX	8/XI	7/XI	10/XI	35-45
4	Лесная красавица	10/III	12/III	16/III	29/III	31/III	4/IV	13/VII	16/VII	19/VII	25/X	30/X	3/XI	35-39
5	Любимица Клаппа	26/II	2/III	5/III	26/III	29/III	4/IV	13/VII	17/VII	19/VII	25/X	27/X	30/X	23-28
6	Левовассер	26/II	2/III	5/III	2/IV	6/IV	6/IV	6/X	7/X	12/X	10/XI	12/XI	15/XI	20-23
7	Мраморная Россошанск	4/III	8/III	6/III	20/III	21/III	26/III	6/VIII	5/VIII	6/VIII	22/X	25/X	27/X	30-38
8	Оливье де Серр	2/III	4/III	6/III	27/III	29/III	30/III	20/IX	25/IX	29/IX	2/XI	5/XI	8/XI	41-46
9	Подарок	2/III	3/III	7/III	27/III	29/III	30/III	24/VIII	26/VIII	29/VIII	2/XI	5/XI	8/XI	30-37
10	Рано	2/III	3/III	7/III	26/III	29/III	30/III	24/VIII	26/VIII	30/VIII	2/XI	5/XI	8/XI	48-53
11	Рояль зимняя	4/III	6/III	9/III	8/IV	10/IV	14/IV	16/X	6/X	8/X	8/XI	11/XI	15/XI	27-33
12	Сары Гузаль	10/III	11/III	14/III	26/III	29/III	4/IV	14/VII	15/VII	18/VII	20/X	21/X	24/X	55-60
13	Салом	10/III	11/III	14/III	26/III	29/III	4/IV	14/VII	15/VII	18/VII	25/X	27/X	29/X	62-65
14	Стар Кримсон	26/III	12/III	16/III	24/III	26/III	29/III	14/VIII	15/VIII	20/VIII	25/X	28/X	30/X	35-39
15	Талгарская красавица	10/III	11/III	14/III	2/IV	4/IV	8/IV	14/VIII	17/VIII	22/VIII	2/XI	4/XI	8/XI	42-46
16	Эльсари	2/III	3/III	10/III	26/III	29/III	4/IV	20/VIII	21/VIII	24/VIII	2/XI	4/XI	8/XI	23-26
17	Юбилейная	4/III	6/III	10/III	4/IV	9/IV	14/IV	16/IX	6/IX	10/IX	12/XI	15/XI	18/XI	66-73



ХУЛОСА. Хулоса қилиб айтганда нокнинг ўрганилган 17 навларида вегетация даврининг бошланиши феврал ойининг учинчи ўн кунлиги ва март ойининг биринчи ўн кунлигига тўғри келиб, навлар ўртасида 2-18 кун оралиғида фарқ қилади.

Нокнинг 17 та навлари ҳосилдорлик кўрсаткичи ўрганилганда юқори ҳосилдор навлар қаторига – Сары Гузал, Юбилейная, Салом ва Рано навларини киритишимиз мумкин. Ушбу нок навлари 1 туп дарахтидаги мева ҳосил миқдори 48-73 кг.ни ташкил этди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙҲАТИ:

1. Т.Э.Остонақулов, С.Х.Нарзиева. Мевачилик асослари-Тошкент, 2010. -Б. 18.
2. И.Ч. Намозов, И.Т. Нормуратов. 100 китоб тўплами Нок етиштириш 50-китоб, Тошкент-2021. -Б. 9.
3. Б.А.Хасанов, Р.О.Очилов, Э.А.Холмуродов ва б. Мевали ва ёнғоқ мевали дарахтлар, цитрус, резавор мевали буталар ҳамда ток касалликлари ҳамда уларга қарши кураш. Тошкент-2010. -Б. 11-12.