



“ЎСИМЛИКШУНОСЛИК”
КАФЕДРАСИ



Агрономия факултети 4.48 гуруҳ талабаси Хамраев Бобур
Боборахматовичнинг ***“Шоли навларидан юқори ҳосил олиш
агротехникасини ўрганиш”***
мавзусидаги битирув малакавий иши

ТАҚДИМОТИ

Раҳбар: доц. И.ХАЛИМОВ

ТОШКЕНТ-2014

Ҳар хил экиш муддатлари ва ўғитлар меъёрини шоли ҳосилдорлигига таъсири (Саимназаров Ю.Б. ва бошқалар, 2012 й).

Экилган муддат	Экиш меъёри (дона)	Ўғит меъёрлари	Қайтариқлар бўйича				Ўртача
			I	II	III	IV	
25 IV	6 млн	ФОН P ₁₂₀ K ₁₅₀	56,9	56,9	57,6	57,9	57,2
		N ₉₀₊ ФОН	67,3	65,9	66,4	65,7	66,3
		N ₁₂₀₊ ФОН	71,5	70,8	71,0	72,1	71,3
		N ₁₅₀₊ ФОН	76,5	74,9	73,7	74,4	74,6
5 V		ФОН P ₁₂₀ K ₁₅₀	57,5	58,1	57,4	56,1	57,4
		N ₉₀₊ ФОН	79,2	80,6	81,6	80,4	80,5
		N ₁₂₀₊ ФОН	86,1	85,6	89,3	86,5	87,4
		N ₁₅₀₊ ФОН	90,6	91,3	92,6	93,4	92,6
15 V		ФОН P ₁₂₀ K ₁₅₀	57,4	56,1	58,3	56,7	57,1
		N ₉₀₊ ФОН	73,2	74,5	72,3	75,1	73,7
		N ₁₂₀₊ ФОН	78,4	79,2	80,6	79,9	79,2
		N ₁₅₀₊ ФОН	88,6	90,1	90,5	90,8	90,2

**Шоли ҳосилдорлигига уруғлик авлодларини таъсири
(Б.Қодиров, Р.Тиллаев, 2013 й)**

Вариант-лар	Авлоди	Экилган майдони, га	Ҳосилдорлиги, ц/га	Фарқи
1	Оила кўчатзори уруғлари (с/п)	0,10	102,4	23,7
2	Супер элита (с/э)	0,10	96,8	12,5
3	Элита (э)	0,10	84,3	5,6
4	Биринчи авлод уруғлар (R - 1)	0,10	78,7	+ ; -

Муттасил шоли етиштиришнинг ҳосилдорликка таъсири, ц/га (Г.Қобилов, Б.Беркинов, 2013 й)

№	Вариантлар	Вариантлар кайтариқлар			жами	Ўртача ҳосилдорлик ц/га	Назоратга нисбатан, +/-
		I	II	III			
1	Назорат	35,7	34	37,2	106,9	35,6	-
2	Ҳар 2 йилда маҳаллий ўғит (гўнг) солиш 1га 40т	54,2	52	51	157,2	52,4	+ 16,8
3	Ўртапишар шоли навлари учун тавсия этилган минерал ўғитлар (N ₁₅₀ P ₁₂₀ K ₁₅₀) солиш	59,5	57,3	57,2	174	58,0	+22,4
4	N ₁₂₀ P ₁₂₀ K ₁₅₀ кг ўғит билан бирга ўстирувчи моддалар қўллаш (Рослин гектарга 300 г/га)	58,4	57,8	54,5	170,7	56,9	+21,3
5	Гербицидсиз экологик тоза шоли етиштириш	53,5	51,5	50,1	155,1	51,7	+ 16,1

**Илдиз системасини фазалар бўйича ўсиш динамикаси, (см)
(М.Хайитов, А.Қурбонбоев, М.Саттаров, 2013 й)**

№	Шоли турлари	Нав намуналари	Униб чиқиш	туплаш	найчалаш	гуллаш
1	Калта бўйли навлар	Нукус-2	12	17	23	28
2		Толмас	12	18	21	30
3	Ўрта бўйли навлар	Гулжахон	14	17	22	32
4		Искандар	14	18	23	31
5	Узун бўйли навлар	Мустақиллик	13	18	27	37
6		Марварид	13	20	28	35

**Илдиз системасини фазалар бўйича сони,
(дона)
(М.Хайитов, А.Қурбонбоев, М.Саттаров, 2013 й)**

№	Шоли турлари	Нав намуналари	Униб чиқиш	туплаш	найчалаш	гуллаш
1	Калта бўйли навлар	Нукус-2	3,5	21	45	109
2		Толмас	3,1	14	40	77
3	Ўрта бўйли навлар	Гулжахон	4,2	20	46	98
4		Искандар	3,4	20	49	96
5	Узун бўйли навлар	Мустақиллик	3,7	15	33	73
6		Марварид	4,3	16	39	80

Шолини турли суғориш усуллари (А.Абдуллаев, Б.Султанов, 2013 й)

Рўвакда дон сони			1000 га дон вазни, г	Сув сарфи, м ³ /га	Биологик хосилдорлик, %	Ҳақиқий хосилдорлик, %	Гуруч чиқиши, %	Қобилилиги, %	Униб чиқиш кувати, %	Унувчанлиги, %	Вегетация даври
тўлик	Ярим пуч	пуч									
108	13	10	33,1	18000	1010	68,0	80,0	20,0	85,6	98,3	109
82	9	18	30,9	12500	650	35,1	80,2	19,8	83,0	95,5	107
69	15	20	27,7	11000	430	26,1	79,9	20,8	82,7	92,1	102

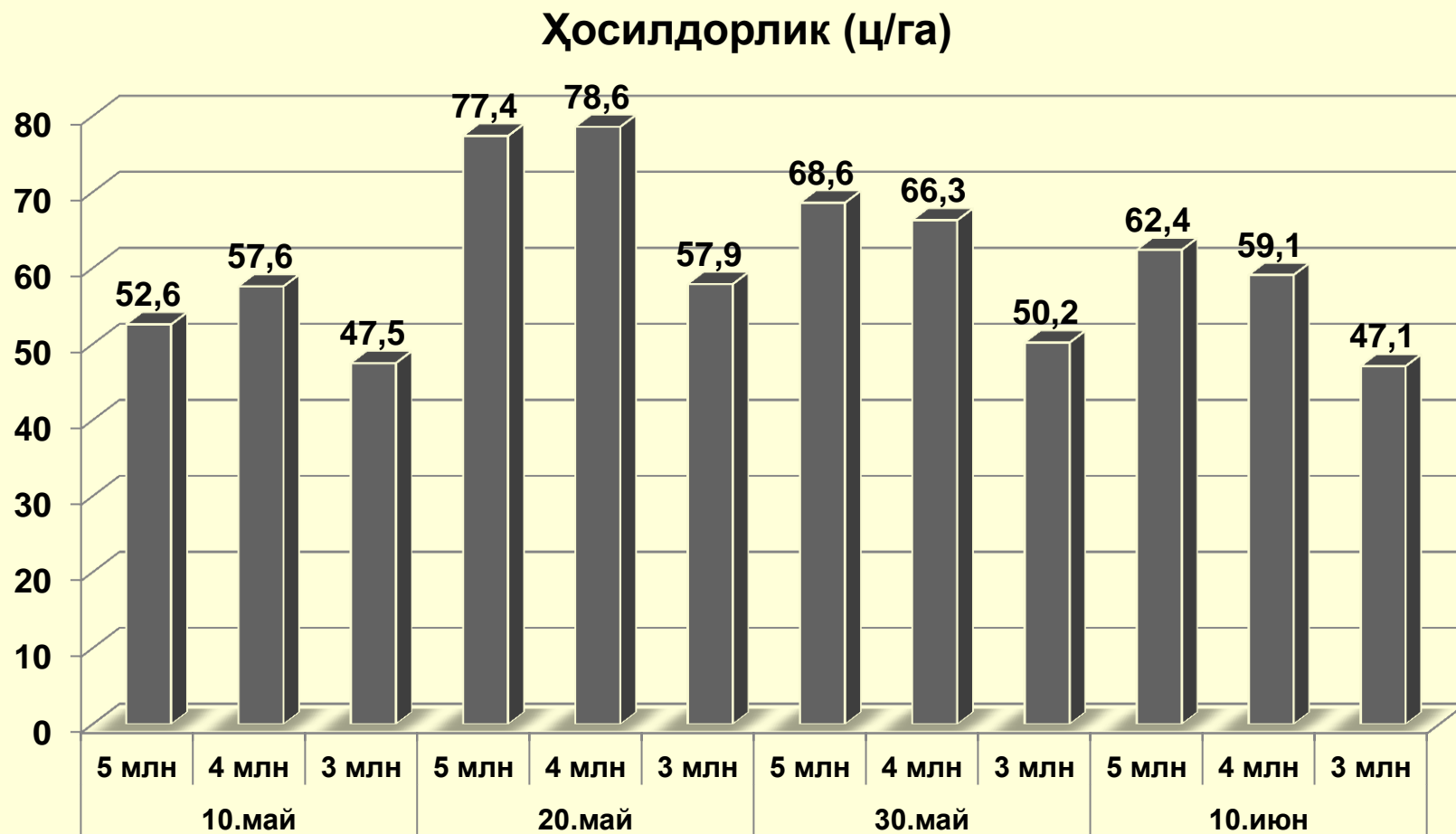
“Искандар” навида қалқонли қисқичбақага қарши қўлланилаган янги кимёвий воситаларни биологик самарадорлигини аниқлаш

Вариант-лар	Кимёвий воситалар сарф-меъёри, л/га	Шолипоядаги вариантлар бўйича ўртача зараркундасони, 1 м ² да дона				Самарадорлик % кунлар бўйича			
		1 кун	3 кун	7 кун	14 кун	1 кун	3 кун	7 кун	14кун
Назорат	-	10	7	6	10	-	-	-	-
Фуфанон 57% эмк андоза	2 л/га	9	3	6	8	10	30	60	80
Циперфос 55% эмк	1,0 л/га	8	3,5	7	9,0	11,1	35	70	90
	1,5 л/га	7	4	7,6	9,6	28,5	40	76	96
	2,0 л/га	6	4,5	8,0	9,7	37,5	45	80	97
Карате 5% эмк	0,5 л/га	8	3,5	6,8	8,9	11,1	35	68	90
	1,0 л/га	7	4,5	7,5	9,2	28,5	45	75	92
	1,5 л/га	6	4,7	8,5	9,5	37,5	47	85	95

**Асосий экин сифатида уруғидан экилган шоли навларида
қўлланилган кимёвий қарши кураш усулини шоли
ҳосилдорлигига таъсири,
(Н. Отамирзаев, 2013 й)**

Навлар	Вариантлар	Ҳосилдорлик, ц/га			Ўртача ҳосилдорл ик ц/га
		2009 й	2010 й	2011 й	
Мустақиллик	Назорат (ҳеч қандай тадбир бажарилмайди)	47,3	46,4	48,8	47,5
	Фуфанон 57% э.м.к.2,0 л/га андоза	65,6	63,2	65,7	64,8
	Цинерфос 55% э.м.к. 1,5 л/га янги кимёвий восита	85,8	86,2	86,9	86,3
	Каратэ 5% э.м.к 0,5 л/га янги кимёвий. восита	83,4	85,2	84,1	84,2
Искандар	Назорат (ҳеч қандай тадбир бажарилмайди)	46,4	45,3	44,7	45,5
	Фуфанон 57% э.м.к.2,0 л/га андоза	62,4	65,7	64,9	64,3
	Циперфос 55% э.м.к. 1,5 л/га янги кимёвий восита	86,2	85,4	84,2	85,2
	Каратэ 5% э.м.к 0,5 л/га янги кимёвий восита	83,1	82,3	81,7	82,3

Экиш муддати ҳамда экиш меъёрларини «Илғор» шоли нави ҳосилдорликка таъсири, ц/га. (Г.Қобилов, Б.Беркинов, 2013 й)



Бундай масаларни ўрганиш жараёнида қуйидаги хулосаларга келдик:

1. Шоли ҳосилдорлигини белгилашчи биометрик кўрсаткичлари бўйича энг юқори натижалар Тошкен вилояти шароитида асосий экин сифатида шолининг мустақиллик ва Марварид навлари 10 майда экилганда ҳосилдорлик 84,03 ц/га 93,3 ц/га ташкил этган.

2. Шолининг ўртапишар “Авангард” навидан навидан 35,6 ц/га, агротехника тадбирларни қўллаш ҳисобига, яъни гектарига ўртапишар шоли навлари учун тавсия этилган ($N_{150}P_{100}K_{150}$) минерал ўғитлар меъёри берилган вариантда 58,0 ц/га, назоратига вариантга нисбатан 22,4 ц/га қўшимча ҳосил олинди. Азотли ўғитни 30 кг/га қисқартириб, ўстирувчи моддаларни (Рослин 300гр) қўллаш ҳисобига 4- вариантда 56,9 центнер ҳосил олиш имкониятлари мавжуд эканлиги кузатилади. Ушбу вариантда назоратга нисбатан 21,3 ц/га қўшимча ҳосил олишга эришилган.

3. Искандар навини ўсиб ривожланишига зарар келтирувчи зараркунандаларга қарши Циперфос 55% э.м.к 1,5 л/га янги кимёвий воситаси қўллатилган вариантда энг юқори ҳосилдорлик 85,2 ц/га бўлиб, назорат вариантга нисбатан 39,7 ц/га қўшимча ҳосил олишга эришилган.

4. Шолини кечпишар Мустақилик нави 1-5 май муддатларда экилганда ва $N_{150}P_{100}K_{150}$ ўғит меъёри қўлланилганда ҳосилдорлик 90,0ц/га дан юқори бўладиган. Шолини экиш 5 май куни экилганда ва $N_{150}P_{100}K_{150}$ ўғит меъёри 92,6 ц/гани ташкил этган.

5. Шолини сочма усулида экиш меъёри навининг хусусияти, тупроқ унимдорлиги, экиш муддати ва уруғлик сифатига қараб 5,5-6 млн дона/га 180-200 кг/га белгиланган.

6. Такрорий шоли етиштиришда қуйидаги жихатларга эътибор қаратишни тавсия этамиз май ойининг иккинчи ярмида кўчат тайёрлашга киришилади. Ер уруғ сепишга тайёр ҳолга келтирилгач гектарига 40-50 кг соф азот, 40-50 кг фосфор ва 50 кг калий берилиб аралаштирилади 1 гектар майдонга 65-70 кг уруғ 1-2 кун сувда ивителиб сепилади. Тайёр бўлган кўчатлар 10 гектар асосий майдонга кўчирилиб ўтказиш учун етарли ҳисобланган.

ЭЪТИБОРИНГИЗ УЧУН РАХМАТ!