

УЎТ 631.559

**ЕМ-ХАШАК ЭКИНЛАРИНИ ҚЎШИБ ЭКИШДА УРУҒ ЭКИШ
МЕЪЁРЛАРИ ВА НИСБАТЛАРИНИ ЎСИМЛИКЛАРНИНГ
БИОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА ТАЪСИРИ**

қ.х.ф.ф.д., доцент **М.Я.Джўраев.**,

қ.х.ф.ф.д., **М.Каримова**

ДДЭИТИ

Аннотация. Олинган маълумотларга кўра, ҳосилни йиғиб олиши олдидан тритикале экинини ўзи 150 кг/га меъёردа экилган вариантда умумий поялар сони 481,4 дона/м², маҳсулдор поялар сони 397,8 дона/м², бошоқ узунлиги 12,6 см, битта бошоқдаги дон сони 34,2 дона, битта бошоқдаги дон вазни 1,45 г, 1000 дона дон оғирлиги 42,5 г ни, арпани ўзи 150 кг/га меъёрдa экилган вариантда умумий поялар сони 458,2 дона/м², маҳсулдор поялар сони 378,7 дона/м², бошоқ узунлиги 9,8 см, битта бошоқдаги дон сони 23,4 дона, битта бошоқдаги дон вазни 1,14 г, 1000 дона дон оғирлиги 48,6 г ни ташкил этган бўлса, дуккакли экинлар вакили ҳисобланган вика экинини ўзи 120 кг/га меъёрдa экилган вариантда шохлар сони 2,7 дона, дуккак узунлиги 6,7 дона, битта дуккакдаги дон сони 7,1 дона, бир дона дуккакдаги дон вазни 0,22 г, 1000 дона дон оғирлиги эса 31,0 г бўлганлиги аниқланди.

Калит сўзлар. Арпа, вика, тритикале, уруғ, экиш меъёри ва нисбати, структураси, дуккак, бошоқ, кўчат, сугориш, озиқлантириш, режим.

Аннотация. Согласно полученным данным, до уборки урожая, при варианте посева тритикале из расчета 150 кг/га, общее количество стеблей составило 481,4 зерен/м², количество продуктивных стеблей — 397,8 зерен/м², длина колоса — 12,6 см, количество зерен в колосе — 34,2 зерен, масса зерен в колосе — 1,45 г, а масса 1000 зерен — 42,5 г. В варианте, где ячмень высаживали из расчета 150 кг/га, общее количество стеблей составило 458,2 зерен/м², количество продуктивных стеблей — 378,7 зерен/м², длина колоса — 9,8 см, количество зерен в колосе — 23,4 зерен, масса зерен в колосе — 1,14 г, а масса 1000 зерен — 48,6 г. У сорта Вика, считающегося представителем бобовых, было установлено, что количество ветвей составило 2,7 единиц, длина стручков — 6,7 единиц, количество зерен в стручке — 7,1 единиц, масса одного стручка — 0,22 г, а масса 1000 стручков — 31,0 г.

Ключевые слова. Ячмень, вика, тритикале, семена, норма высева и соотношение, структура, бобовые, колос, всходы, полив, подкормка, режим.

Abstract. According to the data obtained, before harvesting, with the option of sowing triticale at the rate of 150 kg/ha, the total number of stems was 481.4 grains/m², the number of productive stems was 397.8 grains/m², the ear length was 12.6 cm, the number of grains in the ear was 34.2 grains, the weight of grains in the ear was 1.45 g, and the weight of 1000 grains was 42.5 g. In the option where barley was planted at the rate of 150 kg/ha, the total number of stems was 458.2 grains/m², the number of productive stems was 378.7 grains/m², the ear length was 9.8 cm, the number of grains in the ear was 23.4 grains, the weight of grains in the ear was 1.14 g, and the weight of

1000 The Vika variety, considered a legume, had 2.7 branches, 6.7 pods, 7.1 grains per pod, 0.22 g per pod, and 31.0 g per 1,000 pods.

Keywords: Barley, vetch, triticale, seeds, seeding rate and ratio, structure, legumes, ear, seedlings, irrigation, fertilizing, regimen.

Кириш. Бошоқли дон экинларида юқори ва сифатли дон ҳосили етиштирилса уларнинг биометрик ўлчовлари ва ҳосил структурасини яхши шаклланганлигини англатади. Тритикале ва арпа экинларини ҳосилдорлигини белгиловчи асосий кўрсаткичлари уларнинг бошоқ узунлиги, бир бошоқдаги дон сони ва оғирлиги ҳисобланса, вика ўсимлигида эса ҳосилдорликни белгиловчи асосий кўрсаткичлар битта ўсимликдаги дуккак сони, битта дуккакдаги дон сони ва вазни ҳисобланиб, ушбу кўрсаткичларнинг деярли барчаси навнинг биологик хусусиятларига ҳамда уларни парваришlashда қўлланиладиган барча агротехнологик тадбирларга бевосита боғлиқ бўлади.

Тадқиқотлардан олинган маълумотларга кўра, бошоқли дон экинларида мақбул кўчат қалинлиги, суғориш ва озиклантириш режимини тўғри яратилиши орқали ҳар бир туп ўсимликда 2-3 дон аτροφиди маҳсулдор поя шаклланиши ҳисобига юқори ва сифатли дон ҳосили олишни таъминлайди.

Ем-хашак экинларини қўшиб экишда уларнинг биометрик кўрсаткичларига таъсири бўйича олинган маълумотлар 1-жадвалда келтирилган.

Ем-хашак экинларини қўшиб экишда уруғ экиш меъёрлари ва нисбатларини тритикале ва арпа экинларида умумий ва маҳсулдор поялар сони, бошоқ узунлиги, битта бошоқдаги дон сони ва вазни, 1000 дон дон оғирлиги, вика экинида шохлар сони, дуккак узунлиги, битта дуккакдаги

дон сони ва вазни ҳамда 1000 дона уруғ вазнига таъсир этганлиги аниқланди.

Тадқиқотларимиздан олинган маълумотларга кўра, ҳосилни йиғиб олиш олдидан тритикале экинни ўзи 150 кг/га меъёрада экилган вариантда умумий поялар сони 481,4 дона/м², маҳсулдор поялар сони 397,8 дона/м², бошоқ узунлиги 12,6 см, битта бошоқдаги дон сони 34,2 дона, битта бошоқдаги дон вазни 1,45 г, 1000 дона дон оғирлиги 42,5 г ни, арпани ўзи 150 кг/га меъёрада экилган вариантда умумий поялар сони 458,2 дона/м², маҳсулдор поялар сони 378,7 дона/м², бошоқ узунлиги 9,8 см, битта бошоқдаги дон сони 23,4 дона, битта бошоқдаги дон вазни 1,14 г, 1000 дона дон оғирлиги 48,6 г ни ташкил этган бўлса, дуккакли экинлар вакили ҳисобланган вика экинни ўзи 120 кг/га меъёрада экилган вариантда шоҳлар сони 2,7 дона, дуккак узунлиги 6,7 дона, битта дуккакдаги дон сони 7,1 дона, бир дона дуккакдаги дон вазни 0,22 г, 1000 дона дон оғирлиги эса 31,0 г бўлганлиги аниқланди.

Тритикалега викани қўшиб экишда 150 кг/га тритикале + 50 кг/га вика (3:1 нисбат) экилган вариантда умумий поялар сони 460,1 дона/м², маҳсулдор поялар ва шоҳлар сони 380,3/1,6 дона ни, бошоқ ва дуккак узунлиги 11,8/6,2 см, битта бошоқ ва дуккакдаги дон сони 31,3/5,9 дона, битта бошоқ ва дуккакдаги дон вазни 1,26/0,16 г, 1000 дона дон оғирлиги 40,4/27,4 г ни ташкил этган бўлса, 150 кг/га тритикале + 75 кг/га вика (2:1 нисбат) экилган вариантда умумий поялар сони 451,8 дона/м², маҳсулдор поялар ва шоҳлар сони 373,4/1,4 дона ни, бошоқ ва дуккак узунлиги 11,6/6,1 см, битта бошоқ ва дуккакдаги дон сони 30,6/5,6 дона, битта бошоқ ва дуккакдаги дон вазни 1,23/0,15 г, 1000 дона дон оғирлиги 40,1/26,8 г ни бўлганлиги аниқланди. Викани экиш меъёри оширилиб, 150

кг/га тритикале + 100 кг/га вика (3:2 нисбат) экилган вариантда эса умумий поялар сони 438,3 дона/м², маҳсулдор поялар ва шоҳлар сони 362,2/1,3 дона ни, бошоқ ва дуккак узунлиги 11,5/6,0 см, битта бошоқ ва дуккакдаги дон сони 29,5/5,4 дона, битта бошоқ ва дуккакдаги дон вазни 1,18/0,14 г, 1000 дона дон оғирлиги 39,9/25,9 г ни ташкил этганлиги аниқланди.

Викага тритикалени қўшиб экилганда 120 кг/га вика + 40 кг/га тритикале (3:1 нисбат) экилган вариантда умумий поялар сони 131,5 дона/м², маҳсулдор поялар ва шоҳлар сони 1,9/108,7 дона ни, бошоқ ва дуккак узунлиги 6,4/11,5 см, битта бошоқ ва дуккакдаги дон сони 6,3/30,9 дона, битта бошоқ ва дуккакдаги дон вазни 0,18/1,24 г, 1000 дона дон оғирлиги 29,2/40,0 г ни ташкил этган бўлса, 120 кг/га вика + 60 кг/га тритикале (2:1 нисбат) экилган вариантда умумий поялар сони 175,1 дона/м², маҳсулдор поялар ва шоҳлар сони 1,8/144,7 дона ни, бошоқ ва дуккак узунлиги 6,3/11,3 см, битта бошоқ ва дуккакдаги дон сони 6,1/29,8 дона, битта бошоқ ва дуккакдаги дон вазни 0,17/1,18 г, 1000 дона дон оғирлиги 28,7/39,6 г ни бўлганлиги аниқланди. Тритикалени экиш меъёри оширилиб, 120 кг/га вика + 100 кг/га тритикале (3:2 нисбат) экилган вариантда эса умумий поялар сони 250,1 дона/м², маҳсулдор поялар ва шоҳлар сони 1,7/206,7 дона ни, бошоқ ва дуккак узунлиги 6,1/11,2 см, битта бошоқ ва дуккакдаги дон сони 6,0/29,0 дона, битта бошоқ ва дуккакдаги дон вазни 0,17/1,13 г, 1000 дона дон оғирлиги 28,3/39,1 г ни ташкил этганлиги аниқланди.

Арпага викани қўшиб экишда 150 кг/га арпа + 50 кг/га вика (3:1 нисбат) экилган вариантда умумий поялар сони 418,1 дона/м², маҳсулдор поялар ва шоҳлар сони 345,5/1,7 дона ни, бошоқ ва дуккак узунлиги 9,4/6,4

1-жадвал

**Ем - хашак экинларини қўшиб экишда уруғ экиш меъёри ва нисбатларини ўсимликларни биометрик
кўрсаткичларига таъсири (2022 й)**

№ Вар	Уруғ экиш меъёрлари ва нисбатлари	Умумий поялар сони, дона/м ²	Маҳсулдор поялар/шоҳл ар сони, дона/м ²	Бошок/дукк ак узузлиги, см	Битта бошок/дуккакд аги дон сони, дона	Битта бошок/дуккакд аги дон вазни, г	1000 дона дон оғирлиги, г
1	150 кг/га	481,4	397,8	12,6	34,2	1,45	42,5
2	150 кг/га	458,2	378,7	9,8	23,4	1,14	48,6
3	120 кг/га	-	2,7	6,7	7,1	0,22	31,0
4	150 кг/га тритикале+50 кг/га вика (3:1)	460,1	380,3/1,6	11,8/6,2	31,3/5,9	1,26/0,16	40,4/27,4

FRONTIERS OF KNOWLEDGE AND INTERDISCIPLINARY DISCOVERY

international scientific conference

5	150 кг/га тритикале+75 кг/га вика (2:1)	451,8	373,4/1,4	11,6/6,1	30,6/5,6	1,23/0,15	40,1/26,8
6	150 кг/га тритикале+100 кг/га вика (3:2)	438,3	362,2/1,3	11,5/6,0	29,5/5,4	1,18/0,14	39,9/25,9
7	120 кг/га вика+40 кг/га тритикале (3:1)	131,5	1,9/108,7	6,4/11,5	6,3/30,9	0,18/1,24	29,2/40,0
8	120 кг/га вика+60 кг/га тритикале (2:1)	175,1	1,8/144,7	6,3/11,3	6,1/29,8	0,17/1,18	28,7/39,6
9	120 кг/га вика+80 кг/га тритикале(3:2)	250,1	1,7/206,7	6,1/11,2	6,0/29,0	0,17/1,13	28,3/39,1
10	150 кг/га арпа +50 кг/га вика (3:1)	418,1	345,5/1,7	9,4/6,4	21,6/6,3	0,99/0,18	45,7/28,9

FRONTIERS OF KNOWLEDGE AND INTERDISCIPLINARY DISCOVERY

international scientific conference

11	150 кг/га арпа +75 кг/га вика (2:1)	409,2	338,2/1,6	9,2/6,2	20,5/6,2	0,92/0,17	45,1/28,2
12	150 кг/га арпа +100 кг/га вика (3:2)	394,0	325,6/1,4	9,1/6,1	20,0/6,1	0,90/0,17	44,9/27,6
13	120 кг/га вика+40 кг/га арпа (3:1)	115,9	2,1/95,8	6,5/9,2	6,4/20,8	0,19/0,94	29,6/45,0
14	120 кг/га вика+60 кг/га арпа (2:1)	170,4	2,0/140,8	6,4/9,1	6,2/20,1	0,18/0,90	29,0/44,6
15	120 кг/га вика+80 кг/га арпа (3:2)	221,4	1,8/183,0	6,2/8,9	6,1/19,5	0,16/0,87	28,5/44,4

см, битта бошоқ ва дуккакдаги дон сони 21,6/6,3 дона, битта бошоқ ва дуккакдаги дон вазни 0,99/0,18 г, 1000 дона дон оғирлиги 45,7/28,9 г ни ташкил этган бўлса, 150 кг/га арпа + 75 кг/га вика (2:1 нисбат) экилган вариантда умумий поялар сони 409,2 дона/м², маҳсулдор поялар ва шоҳлар сони 338,2/1,6 дона ни, бошоқ ва дуккак узунлиги 9,2/6,2 см, битта бошоқ ва дуккакдаги дон сони 20,5/6,2 дона, битта бошоқ ва дуккакдаги дон вазни 0,92/0,17 г, 1000 дона дон оғирлиги 45,1/28,2 г ни бўлганлиги аниқланди.

Викани экиш меъёри оширилиб, 150 кг/га арпа + 100 кг/га вика (3:2 нисбат) экилган вариантда эса умумий поялар сони 409,2 дона/м², маҳсулдор поялар ва шоҳлар сони 338,2/1,6 дона ни, бошоқ ва дуккак узунлиги 9,2/6,2 см, битта бошоқ ва дуккакдаги дон сони 20,5/6,2 дона, битта бошоқ ва дуккакдаги дон вазни 0,92/0,17 г, 1000 дона дон оғирлиги 45,1/28,2 г ни ташкил этганлиги аниқланди.

Викага арпани қўшиб экилганда 120 кг/га вика + 40 кг/га арпа (3:1 нисбат) экилган вариантда умумий поялар сони 115,9 дона/м², маҳсулдор поялар ва шоҳлар сони 2,1/95,8 дона ни, бошоқ ва дуккак узунлиги 6,5/9,2 см, битта бошоқ ва дуккакдаги дон сони 6,4/20,8 дона, битта бошоқ ва дуккакдаги дон вазни 0,19/0,94 г, 1000 дона дон оғирлиги 29,6/45,0 г ни ташкил этган бўлса, 120 кг/га вика + 60 кг/га арпа (2:1 нисбат) экилган вариантда умумий поялар сони 170,4 дона/м², маҳсулдор поялар ва шоҳлар сони 2,0/140,8 дона ни, бошоқ ва дуккак узунлиги 6,4/9,1 см, битта бошоқ ва дуккакдаги дон сони 6,2/20,1 дона, битта бошоқ ва дуккакдаги дон вазни 0,18/0,90 г, 1000 дона дон оғирлиги 29,0/44,6 г ни бўлганлиги аниқланди. Арпани экиш меъёри оширилиб, 120 кг/га вика + 100 кг/га арпа (3:2 нисбат) экилган вариантда эса умумий поялар сони 221,4

дона/м², маҳсулдор поялар ва шоҳлар сони 1,8/183,0 дона ни, бошоқ ва дуккак узунлиги 6,2/8,9 см, битта бошоқ ва дуккакдаги дон сони 6,1/19,5 дона, битта бошоқ ва дуккакдаги дон вазни 0,16/0,87 г, 1000 дона дон оғирлиги 28,5/44,4 г ни ташкил этганлиги аниқланди.

Бундан кўришиб турибдики, арпа, тритикале ва вика экинларини кўшиб экишда уруғ экиш меъёрлари ва нисбатларини мақбул бўлиши ўсимликларнинг ўсиши, ривожланишига ижобий таъсир кўрсатиши ҳисобига уларнинг биометрик ўлчовлари ва ҳосил структурасини яхшиланишига ҳам ижобий таъсир кўрсатганлигини олинган маълумотлардан кўришимиз мумкин.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

- 1.Атабаева Х.Н., Ж. Б.Худойқулов «Ўсимликшунослик» – Тошкент, «Фан ва технологиялар», 2018-109-б.
- 2.Атабаева Х, Юлдашева З, Исраилов И, «Агрономия ва ем -хашак етиштириш» Тошкент «Иқтисод-Молия» -2010. 153 б
- 3.Блохин В.И. Особенности агротехники ячменя в Татаристане. Земледели- Москва. -2006.-3-С. 15-16.
- 4.Дала тажрибаларини ўтказиш услублари- ЎзПТИ, Тошкент. 2007.180б
- 5.Доспехов Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов-М: Агропромиздат. 1985. 351-с.