

## КУЗГИ ЖАВДАР БИОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА ЕТИШТИРИШ АГРОТЕХНИКАСИНИНГ ТАЪСИРИ

Б. Р. Ҳасанов,  
кичик илмий ходим

тадқиқотчи Г. Б.

Суюнова, Жанубий деҳқончилик илмий-тадқиқот институти

### Abstract:

The article considers and analyzes the influence of sowing dates and rates, doses of mineral fertilizers on plant height, the length of ears and the number of spikelets per spike of winter rye varieties grown in light gray soils of Kashkadarya region.

**Key words:** winter rye, variety, plant height, sowing time, seeding rate, fertilizer rate, «Ns Savo», «Вахшская 116».

Маълумки, қишлоқ хўжалиги экинларининг меъёрида ўсиши, ривожланиши ва юқори ҳосил шакллантириши учун – илмий асосланган алмашлаб экишни жорий этиш, экинни энг яхши ўтмишдошидан кейин жойлаштириш, тупроқни ишлашда илдиз тизимининг яхши ривожланиши учун оптимал сув-ҳаво, озикланиш режимини яратиш, органик-маъданли ўғитлардан самарали фойдаланиш, бегона ўтлар, касаллик ва зараркунандаларга қарши курашда уйғунлашган услублардан фойдаланиш, экиш муддатлари, меъёрлари ва чуқурлигини оптималлаштириш, ўсимликнинг ўсув даврида энг мақбул суғориш режимини яратиш, ҳосилни қисқа муддатда, нобудгарчиликсиз йиғиштириб олиш тадбирларини ўз вақтида сифатли бажариш лозим [1; 2; 3;]. Юқоридагиларни инобатга олиб, тадқиқотларимиз Жанубий деҳқончилик илмий-тадқиқот институти Қарши тумани Яхши Омонов худудидаги дала тажриба майдонида, кузги жавдарнинг “Ns-Savo” ва “Вахшская 116” навларини 01-05.10 ва 20-25.10 муддатларда, экишни 4,0; 5,0 ва 6,0 млн.дона/га ҳисобида, озиклантиришлар мутлоқ назорат (ўғитсиз) вариант ва  $N_{200}P_{100}K_{75}$ ;  $N_{240}P_{120}K_{90}$  кг/га ўғит меъёрларида олиб борилди. Бу омиллар таъсирида кузги жавдар навлари ўсимлик бўйи баландлиги, бошоқ узунлиги ва бошоқдаги бошоқчалар сони турлича фарқларда ўзгарганлиги яққол кузатилди.

Яъни, кузги жавдар навлари 01-05.10 муддатда экилганда вариантлар бўйича ўртача ўсимлик бўйи 110,3-152,1 см, бошоқ узунлиги 8,4-15,8 см, бошоқдаги бошоқчалар сони 18,2-38,6 донани ташкил этган бўлса, 20-25.10 муддатда экилганда эса юқоридаги кўрсаткичларга муносиб равишда 3,9-8,9 см; 0,5-1,6 см; 4,9-9,8 донага камайди (1-жадвал).

### 1-жадвал

#### Турли омилларнинг кузги жавдар ўсимлик бўйи, бошоқ узунлиги ва бошоқдаги бошоқчалар сонига таъсири.

Вар №	Навлар	Экиш меъёри, кг/га	Маъдан ўғит меъёрлари, кг/га	01-05.10			20-25.10		
				*	**	***	*	**	***
1	«Ns Savo»	4,0 млн.дона/га	Назорат (Ўғитсиз)	121,6	9,5	22,0	113,7	8,6	16,3
2			N <sub>200</sub> P <sub>100</sub> K <sub>75</sub>	136,7	15,0	37,1	130,7	13,6	27,6
3			N <sub>240</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub>	152,1	15,8	38,6	143,6	14,4	29,2
4		5,0 млн.дона/га	Назорат (Ўғитсиз)	117,7	8,9	20,7	110,4	8,3	15,4
5			N <sub>200</sub> P <sub>100</sub> K <sub>75</sub>	132,6	14,4	36,4	124,3	12,9	26,6
6			N <sub>240</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub>	144,1	15,1	35,4	135,6	13,6	28,4
7		6,0 млн.дона/га	Назорат (Ўғитсиз)	114,7	8,5	19,1	107,0	8,0	14,2
8			N <sub>200</sub> P <sub>100</sub> K <sub>75</sub>	128,7	13,6	32,3	119,8	12,1	24,2
9			N <sub>240</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub>	138,1	14,3	33,7	129,5	12,8	26,2
10	«Вахшская 116»	4,0 млн.дона/га	Назорат (Ўғитсиз)	116,3	9,0	21,6	109,3	8,3	15,1
11			N <sub>200</sub> P <sub>100</sub> K <sub>75</sub>	130,5	14,4	36,0	126,6	13,0	26,7
12			N <sub>240</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub>	145,6	15,2	37,1	137,8	13,6	28,5
13		5,0 млн.дона/га	Назорат (Ўғитсиз)	112,4	8,6	20,2	106,2	7,8	14,1
14			N <sub>200</sub> P <sub>100</sub> K <sub>75</sub>	127,8	13,7	35,0	121,5	12,4	25,8
15			N <sub>240</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub>	139,0	14,4	33,9	130,2	13,1	27,6
16		6,0 млн.дона/га	Назорат (Ўғитсиз)	110,3	8,4	18,2	103,8	7,6	13,0
17			N <sub>200</sub> P <sub>100</sub> K <sub>75</sub>	123,8	12,8	31,1	116,1	11,6	23,4
18			N <sub>240</sub> P <sub>120</sub> K <sub>90</sub>	133,6	13,7	32,7	125,4	12,3	25,4

Изох: \*Ўсимлик бўйи, (см), \*\*Бошоқ узунлиги, (см) ва \*\*\*Бошоқдаги бошоқчалар сони, (дона).

Тадқиқотларга кўра, кузги жавдар навлари 4,0; 5,0 ва 6,0 млн.дона/га экиш меъёрларида ўсимлик бўйи, бошоқ узунлиги ва бошоқдаги бошоқчалар сонига таъсири сезиларли бўлди.

Жумладан, 01-05.10 муддати, 4,0 млн.дона/га меъёрида «Ns Savo» нави ўртача вариантларда ўсимлик бўйи 121,6-152,1 см, бошоқ узунлиги 9,5-15,8 см, бошоқдаги бошоқчалар сони 22,0-38,6 донани ташкил этган бўлса, экиш меъёрига 5,0 млн.дона/га оширилганда, юқоридаги кўрсаткичларга мос ҳолда 3,9-8,0 см; 0,6-0,7 см ва 0,7-3,2 донага, экиш меъёри 6 млн.дона/га эса, 6,9-14,0 см, 1,0-1,5 см, 2,9-4,9 донага камайган бўлса, «Вахшская 116» навида 4,0 млн.дона/га экиш меъёрида ўсимлик бўйи 116,3-145,6 см, бошоқ узунлиги 9,0-



15,2 см, бошоқдаги бошоқчалар сони 21,6-37,1 донани ташкил этган ҳолда, экиш меъёри 5,0 млн.дона/га оширилганда юқоридаги кўрсаткичларга мос равишда 2,7-6,6 см; 0,4-0,8 см ва 1,0-3,2 донага, 6,0 млн.дона/га 6,0-12,0 см; 0,6-1,6 см ва 3,4-4,9 донага кам бўлганлиги қайд қилинди.

Экиш 20-25.10 муддатида олиб борилганда ҳам юқоридаги қонуният такрорланди. Бунда, экиш 4,0 млн.дона/га меъёрида «Ns Savo» нави ўсимлик бўйи 113,7-143,6 см, бошоқ узунлиги 8,6-14,4 см, бошоқдаги бошоқча сони 16,3-29,2 донани ташкил этган бўлса, юқоридагига мос равишда экиш меъёри 5,0 млн.дона/га 3,3-8,0 см; 0,3-0,8 см ва 0,8-1,0 донага, экиш 6,0 млн.дона/га меъёрида 6,7-14,1 см; 0,6-1,6 см ва 2,1-3,0 донага камайди. Бу кўрсаткичлар «Вахшская 116» навида 4,0 млн.дона/га ўсимлик бўйи 109,3-137,8 см, бошоқ узунлиги 8,3-13,6 см, бошоқдаги бошоқча сони 15,1-28,5 донани, экиш 5,0 млн.дона/га оширилганда, 3,1-7,6 см; 0,6-0,6 см ва 0,9-1,0 донага, 6,0 млн.дона/га меъёрида 5,5-12,4 см; 0,7-1,4 см ва 2,1-3,3 донага кам бўлгани аниқланди.

Кузги жавдарнинг ўсиши ва ривожланишида маъдан ўғитлар меъёрини қўллаш зарур элемент ҳисобланади, уларнинг меъёрида қўлланилиши эса юқори ва сифатли, иқтисодий жиҳатдан самарадор дон ҳосили олиш имкониятини таъминлайди. Бизнинг тадқиқотларимизда, кузги жавдар навлари ўсимлик бўйи, бошоқ узунлиги ва бошоқдаги бошоқчалар сонига маъдан ўғит меъёрларининг таъсири сезиларли бўлгани маълум бўлди.

Маълумотларга кўра, 01-05.10 муддатида, назорат (Ўғитсиз) бўлган вариантларда «Ns Savo» нави ўсимлик бўйи 114,7-121,6 см, бошоқ узунлиги 8,5-9,5 см, бошоқдаги бошоқча сони 19,1-22,0 донани ташкил этган бўлса, ўғит меъёри  $N_{200}P_{100}K_{75}$  кг/га қўлланилганда назорат вариантга нисбатан ўсимлик бўйи 14,0-15,1 см, бошоқ узунлиги 5,1-5,5 см, бошоқчалар сони 13,2-15,7 донага, ўғит меъёри  $N_{240}P_{120}K_{90}$  кг/га қўлланилганда 23,4-30,5 см, 5,8-6,3 см, 14,6-16,6 донага ортган бўлса, «Вахшская 116» нави назорат (Ўғитсиз) бўлган вариантларда, кўрсаткичларга мос ҳолда ўсимлик бўйи 110,3-116,3 см, бошоқ узунлиги 8,4-9,0 см, бошоқчалар сони 18,2-21,6 донани ташкил этган ҳолда, ўғит меъёри  $N_{200}P_{100}K_{75}$  кг/га қўлланганда назорат вариантга нисбатан юқоридаги кўрсаткичлар 13,5-15,4 см; 4,4-5,4 см ва 12,9-14,8 донага, ўғит меъёри  $N_{240}P_{120}K_{90}$  кг/га қўлланилганда, 23,3-29,3 см; 5,3-6,2 см ва 13,7-15,5 донага ортганлиги аниқланди.



Экиш 20-25.10 муддатида олиб борилганда, «Ns Savo» нави ўсимлик бўйи юқоридагиларга мос ҳолда назорат (Ўғитсиз) вариантда 107,0-113,7 см, бошоқ узунлиги 8,0-8,6 см, бошоқдаги бошоқчалар сони 14,2-16,3 дона, ўғит меъёри  $N_{200}P_{100}K_{75}$  кг/га қўлланганда назорат вариантга нисбатан 12,8-17,0 см; 4,1-5,0 см ва 10,0-11,3 донага, ўғит меъёри  $N_{240}P_{120}K_{90}$  кг/га қўлланилганда 22,5-29,9 см; 4,8-5,8 см ва 12,0-13,0 донага кўпайди. «Вахшская 116» нави назорат (Ўғитсиз) бўлган вариантда, ўсимлик бўйи 103,8-109,3 см, бошоқ узунлиги 7,6-8,3 см, бошоқчалар сони, 13,0-15,1 донани ташкил этган бўлса, ўғит меъёри  $N_{200}P_{100}K_{75}$  кг/га қўлланганда назорат нисбатан 12,3-17,3 см; 4,0-4,7 см ва 10,4-11,7 донага, ўғит  $N_{240}P_{120}K_{90}$  кг/га қўлланилганда эса, 21,6-28,5 см; 4,7-5,3 см ва 12,4-13,4 донага ортганлиги аниқланди.

Кузги жавдарнинг ўсимлик бўйи, бошоқ узунлиги ва бошоқдаги бошоқчалар сони бўйича энг юқори кўрсаткич, экишнинг 01-05.10 муддати, 4 млн.дона/га меъёри ва маъдан ўғит  $N_{240}P_{120}K_{90}$  кг/га меъёри қўлланган вариантда «Ns Savo» нави ўсимликлар бўйи 152,1 см, бошоқ узунлиги 15,8 см, бошоқдаги бошоқчалар сони 38,6 донани ташкил этган бўлса, энг паст кўрсаткич эса, экишнинг 20-25.10 муддати, 6 млн.дона/га меъёри ва назорат (Ўғитсиз) бўлган вариантда «Вахшская 116» нави 103,8 см, 7,6 см, 13,0 донани ташкил этди.

Тадқиқот натижалари таҳлиliga кўра, кузги жавдар навлари ўсимлик бўйи, бошоқ узунлиги ва бошоқдаги бошоқчалар сонига тўғри пропорционал бўлиб, улар ўртасидаги корреляцион боғлиқлик  $r=0,92$  ва  $r=0,90$  ижобий эканлиги аниқланди.

Хулоса, Қашқадарё вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида кузги жавдарнинг «Ns Savo» ва «Вахшская 116» навларини 01-05.10 муддатда, 5,0 млн.дона/га экиш ва  $N_{200}P_{100}K_{75}$  кг/га маъдан ўғит меъёрида озиклантирилганда, ўсимликни ётиб қолиш ҳолати кузатилмади. Натижасида ўсимлик бўйи 127,8-132,6 см, бошоқ узунлиги 13,7-14,4 см, бошоқдаги бошоқчалар сони 35,0-36,4 донани ташкил этди. Аксинча, экишни 6,0 млн.дона/га ва ўғит меъёри  $N_{240}P_{120}K_{90}$  кг/га қўлланилганда эса, ўсимликнинг ётиб қолиши кузатилиб, пировард доннинг ҳосил ва сифат кўрсаткичлари пасайиши аниқланди.



### Адабиётлар рўйхати

1. Орипов Р.О., Халилов Н.Х. “Ўсимликшунослик” – Тошкент. «ЎЗБЕКИСТОН ФАЙЛАСУФЛАРИ МИЛЛИЙ ЖАМИЯТИ НАШРИЁТИ» 2007. – Б. 384.
2. Сиддиқов Р. Ўзбекистон “Ўзбекистон Қишлоқ Хўжалиги журнали”. 2015. №9. – Б. 9-10.
3. Атабаева Ҳ.Н., Худайқулов Ж.В, “Ўсимликшунослик” // –Тошкент 2018. – Б. 407.

