

# АЗОТЛИ ЎЎИТ МЕЪЁРИ СОЯ НАВЛАРИНИНГ ЎСИМЛИК БЎЙИ ШАКЛЛАНИШИДА НАВНИНГ ХУСУСИЯТИГА ТАЪСИРИ

Мирзаев Нуриддин Файзуллаевич, к/х.ф.ф.д., илмий котиб,  
Жанубий деҳқончили илмий-тадқиқот институти,  
Хазраткулова Шахноза Усмоновна, к/х.ф.ф.д., доцент,  
“ТИҚХММИ” МТУнинг Қарши ирригация ва агротехнологиялар институти.

**Аннотация:** в данной статье освещаются изменения почвенно-климатических условий южного региона республики в зависимости от биологии сорта и влияния азотных удобрений при измерении высоты растений сои каждый месяц и в конце выращивания. время года.

**Ключевые слова:** Тень, зерно, минеральные удобрения, азот, высота растений, период вегетации, сорт.

**Abstract:** This article highlights the changes in the soil and climatic conditions of the southern region of the republic, depending on the biology of the variety and the effect of nitrogen fertilizers when measuring the height of soybeans every month and at the end of cultivation. season.

**Keywords:** Shade, grain, mineral fertilizers, nitrogen, plant height, growing season, cultivar.

Ортимизда экилаётган дуккакли дон экинлари орасида соя ўсимлигининг қадри баланд ҳамда буғдой, шоли ва маккажўхоридан кейинги ўринни эгаллайди.

Соянинг дони ва оксидан тўрт юздан зиёд турли хил маҳсулот тайёрланади. Унинг дони таркибида 45 фоизгача оксил ва 25 фоизгача ўсимлик мойи, чорва моллари оксида камдан-кам учрайдиган аминокислоталар мавжуд. Соя оксидан экологик тоза сифатли мой, таркибида лецитин моддаси сақлайдиган тухум кукуни, қон плазмалари, кўзойнақлар учун сифатли линзалар олинади. Бундан ташқари, жун газламалар ишлаб чиқарилади. Уларни ҳақиқий жунли матолардан ажратиш мушкул.

Ўсимликларнинг ривожланишига турли омиллар - нав хусусиятлари, тупроқ ва об-ҳаво шароити, етиштириш технологияси таъсир қилади.

Д.Ёрматов (2019) маълумотларига кўра, соя Ўзбекистон иқлим шароитида юқори ҳосил беради, фақат нави тўғри танлаш ва агротехникасини фермерларга ўргатиш зарур. Нитрагин ёки биоўғит ишлаб чиқаришни йўлга қўйишимиз лозим [1].

В.С.Никляевни сўзларида соя экини азот тўплаш хусусияти эвазига баҳорги ва кузги донли экинлар, маккажўхори ва бошқа экинларга яхши ўтмишдош ҳисобланади [2].

М.Т.Мухинанинг (2015) таъкидлашича, ўсимликлар ўсиши ва ривожланиши физиологик ва биокимёвий жараёнлар билан узвий боғлиқдир. Ўсимликнинг морфологик белгиларига, ҳосил структурасига турли хил омиллар ўз таъсирини кўрсатиб ўтган [3].

Тадқиқотларимизда соя бўйини вегетация даврида ҳамда вегетация даврининг охирида ўлчаганимизда, навинг биологиясига кўра ҳамда азотли минерал ўғитлар таъсирида ўзгаргани кузатилган.

2018-2020 йиллар тадқиқотлар натижасига кўра, шоналаш фазасида (азотли

минерал ўғитлар қўлланилмаган давр) 13,3-18,1 см бўлиб, энг баланд кўрсаткич “Тўмарис-Ман-60” навида, энг паст кўрсаткич “Селекта-201” навида кузатилди.

Ушбу кўрсаткич шохланиш фазалари санасида 22,8-59,2 см ни ташкил этиб, азотли минерал ўғитлар таъсирида кескин ўзгариши аниқланди. Назорат вариантда соя навлари ўсимлик “Амиго” навида энг паст (22,8 см) ва “Ойжамол” навида энг баланд (32,1 см) бўлиши аниқланган.

Азотли минерал ўғитлар 60 кг/га қўлланилган вариантда ўсимлик бўйи 29,5-43,0 см бўлиб, назорат вариантга нисбатан “Селекта-201” навида энг кам (6,4 см) ўсиш, “Ойжамол” навида эса энг баланд (10,9 см) ўсиш кузатилган.

Шунингдек, N<sub>90</sub> кг/га вариантда ўсимлик бўйи 32,7-47,5 см, 1-жадвал.

## Соя навларининг ўсимлик бўйига азотли ўғитлар меъёрининг таъсири.

| Вариантлар             | Навлар         | Ўсимликнинг убий, см |          |        |                   |
|------------------------|----------------|----------------------|----------|--------|-------------------|
|                        |                | шоналаш              | шохланиш | гуллаш | вегетация охирида |
| Назорат                | Амиго          | 15,0                 | 22,8     | 33,8   | 41,5              |
|                        | Селекта-201    | 13,5                 | 24,5     | 36,0   | 40,5              |
|                        | Тўмарис-МАН-60 | 16,3                 | 27,5     | 44,8   | 58,2              |
|                        | Ойжамол        | 16,4                 | 32,1     | 53,6   | 70,0              |
| N <sub>60</sub> кг/га  | Амиго          | 14,8                 | 29,5     | 48,3   | 54,6              |
|                        | Селекта-201    | 13,5                 | 30,9     | 50,4   | 54,8              |
|                        | Тўмарис-МАН-60 | 16,5                 | 34,5     | 58,7   | 73,5              |
|                        | Ойжамол        | 17,8                 | 43,0     | 72,0   | 92,1              |
| N <sub>90</sub> кг/га  | Амиго          | 14,9                 | 32,7     | 52,2   | 62,1              |
|                        | Селекта-201    | 13,3                 | 34,3     | 54,7   | 60,0              |
|                        | Тўмарис-МАН-60 | 17,1                 | 38,2     | 64,8   | 80,6              |
|                        | Ойжамол        | 18,1                 | 47,5     | 78,8   | 100,3             |
| N <sub>120</sub> кг/га | Амиго          | 14,9                 | 35,4     | 56,1   | 65,6              |
|                        | Селекта-201    | 13,3                 | 37,3     | 57,6   | 63,8              |
|                        | Тўмарис-МАН-60 | 16,6                 | 42,5     | 69,8   | 87,2              |
|                        | Ойжамол        | 18,1                 | 53,3     | 85,5   | 109,5             |
| N <sub>150</sub> кг/га | Амиго          | 15,0                 | 39,8     | 60,0   | 71,1              |
|                        | Селекта-201    | 13,5                 | 41,5     | 61,8   | 68,1              |
|                        | Тўмарис-МАН-60 | 16,5                 | 46,9     | 74,5   | 94,7              |
|                        | Ойжамол        | 18,1                 | 59,2     | 92,7   | 116,3             |

назорат вариантга нисбатан 9,8-15,4 см юқори, “Селекта-201” навида энг кам (9,8 см) ўсиши, “Ойжамол” навида эса энг баланд (15,4 см) ўсиши,  $N_{120}$  кг/га вариантда ўсимлик бўйи 35,4-53,3 см, назорат вариантга нисбатан 12,7-21,2 см юқори, “Амиго” навида энг кам (12,7 см) ўсиши, “Ойжамол” навида эса энг баланд (21,2 см) ўсиши,  $N_{150}$  кг/га вариантда ўсимлик бўйи 39,8-59,2 см, назорат вариантга нисбатан 17,0-27,1 см юқори, “Амиго” ва “Селекта-201” навларида энг кам (17,0 см) ўсиши, “Ойжамол” навида эса энг баланд (27,1 см) ўсиши кузатилган.

Ушбу кўрсаткич гуллаш фазасида таҳлил қилинганда назорат вариантда 33,8-53,6 см бўлиши, энг паст бўйли ўсимлик “Амиго” ва энг баланд бўйли ўсимлик “Ойжамол” нави экинлиги аниқланди.

Шунингдек,  $N_{60}$  кг/га вариантда ўсимлик бўйи 48,3-72,0 см, назорат вариантга нисбатан 13,9-18,3 см юқори, “Тўмарис-МАН-60” навида энг кам (13,9 см) ўсиши, “Ойжамол” навида эса энг баланд (18,3 см) ўсиши,  $N_{90}$  кг/га вариантда ўсимлик бўйи 52,2-78,8 см, назорат вариантга нисбатан 18,5-25,2 см юқори, “Амиго” навида энг кам (18,5 см) ўсиши, “Ойжамол” навида эса энг баланд (25,2 см) ўсиши,  $N_{120}$  кг/га вариантда ўсимлик бўйи 56,1-85,5 см, назорат вариантга нисбатан 21,6-31,8 см юқори, “Селекта-201” навида энг кам (21,6 см) ўсиши, “Ойжамол” навида эса энг баланд (31,8 см) ўсиши,  $N_{150}$  кг/га вариантда ўсимлик бўйи 60,0-92,73 см, назорат вариантга нисбатан 25,8-39,0 см юқори, “Селекта-201” навида энг кам (25,8 см) ўсиши, “Ойжамол” навида эса энг баланд (39,0 см) ўсиши кузатилган.

Вегетация охирида соя навларининг бўйи баландлиги таҳлил қилинганда, назорат вариантда хорижий “Амиго” ва

“Селекта-201” навлари паст (40,5-41,5 см) навлар эканлиги аниқланди.

Шунингдек, маҳаллий шароитда яратилган “Тўмарис-МАН-60” ва “Ойжамол” навлари эса, баланд бўйли 58,2-70,0 см бўлиши аниқланди.

Азотли минерал ўғитлар 60 кг/га қўлланилган вариантда ўсимлик бўйи 54,6-92,1 см бўлиб, назорат вариантга нисбатан “Амиго” навида энг кам (13,1 см) ўсиши, “Ойжамол” навида эса энг баланд (22,1 см) ўсиши кузатилди.

Шунингдек,  $N_{90}$  кг/га вариантда ўсимлик бўйи 60,0-100,3 см, назорат вариантга нисбатан 19,5-30,3 см юқори, “Селекта-201” навида энг кам (19,5 см) ўсиши, “Ойжамол” навида эса энг баланд (30,3 см) ўсиши,  $N_{120}$  кг/га вариантда ўсимлик бўйи 63,8-109,5 см, назорат вариантга нисбатан 23,3-39,5 см юқори, “Селекта-201” навида энг кам (23,3 см) ўсиши, “Ойжамол” навида эса энг баланд (39,5 см) ўсиши,  $N_{150}$  кг/га вариантда ўсимлик бўйи 68,1-116,3 см, назорат вариантга нисбатан 27,6-46,3 см юқори, “Селекта-201” навида энг кам (27,6 см) ўсиши, “Ойжамол” навида эса энг баланд (46,3 см) ўсиши кузатилди.

Хулоса қилиб айтиш мумкинки, соя навлари бўйининг баландлиги навларнинг хусусий белги хусусиятларига кўра ўзгарган. Шунингдек, соя навларини азотли минерал ўғитлар билан озиклантирилиши амалга оширилмаганда энг паст бўлиши ва азотли минерал ўғитлар билан 150 кг/га ҳисобида озиклантирилганда энг баланд бўлиши аниқланди. Буни соя навларининг Қашқадарё вилояти тупроқ иқлим шароитларида азотли минерал ўғитларга талабчанлиги юқорилиги билан изоҳлаш мумкин.

#### АДАБИЁТЛАР:

1. Ёрматова Д., Мамлакатимизда соя етиштириш хусусида хулосалар. Экологиямиз фидойиси. // “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги” журнали. 1-сон, 2019. 20-21-б.
2. Никляев В.С. Основы технологии сельскохозяйственного производства Земледелие и растениеводство Учебник Москва Былина 2000. –Б. 356-359.
3. Мухина М.Т. Применение регуляторов роста комплексного действия на урожайность и качество сои сорта Вилана / М.Т. Мухина // «Агроэкологические основы применения удобрений в современном земледелии» / матер. Междунар. науч. конф. молодых ученых, специалистов-агрохимиков и экологов (ВНИИА). – М.: ВНИИА, 2015. – С. 149–152.

УЎТ: 633.14:631.51

## ЖАВДАР НАВЛАРИНИНГ ЎСИШИ, РИВОЖЛАНИШИ ВА ДОН ҲОСИЛДОРЛИГИГИ ЭКИШ МУДДАТИ ҲАМДА МИНЕРАЛ ЎҒИТЛАРНИНГ ТАЪСИРИ

Исмоилов Воҳид Исропилович,

Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети  
таянч докторанти,

Турсунов Шермухаммад Нурмаматович,  
ДДЭТИ Самарқанд ИТС директори.

**Аннотация.** В данной статье рассмотрены влияние сроков посева и норм минеральных удобрений на высоту растений, число продуктивных стеблей, массу 1000 семян и урожайность. Высокая урожайность наблюдалась у сортов Вахиская 116 и Шалол, что составила 63,5 и 66,6 т/га в варианте с использованием норм удобрений  $N180P110K90$  кг/га и оптимальным сроком посева 15 октября. Отмечено, что урожайность была на 36,3 и 39,0 ц/га выше контрольного (без удобрений) варианта.

**Abstract.** The article describes the influence of rye varieties in combination with sowing dates and application rates of mineral fertilizers on plant height, number of productive stems, weight of 1000 grains and grain yield. The highest grain yield