

**ЭКИШ ОМИЛЛАРИНИНГ СОЯ НАВЛАРИ ЎСИШИ ВА БЎЙ
РИВОЖЛАНИШИГА ТАЪСИРИ**

Абдуазимов Акбар Мухторович қ.х.ф.ф.д

ORCID: 0000-0001-6232-0614

Қарши давлат техника университети доценти.

Исматова Махлиё Аслиддин қизи

ORCID 0009-0005-2215-2085

Қарши давлат техника университети таянч докторанти

Аннотация. Мазкур мақолада маҳалий соя навлари — Ўзбек-6 ва Нафис навларининг ўсиш динамикаси ҳамда поя баландлигига экиш муддатлари (01.04, 15.04 ва 01.05) ва экиш меъёрларининг (325, 350, 375 ва 400 минг/га) таъсири ўрганилган. Ўсимлик бўйи 1 июль, 1 август ва 1 сентябрь кунларида баҳоланди. Натижаларга кўра, эрта муддатда экилган вариантларда ҳар икки навда ҳам ўсимлик бўйи юқори кўрсаткичларни намоён этди, экиш меъёри ошган сари эса поя баландлиги мутаносиб равишда ортди.

Калит сўзлар. Баландлик, Нафис, Ўзбек-6, меъёр, агротехника, тажриба, тизим, корреляция.

Аннотация. В данной статье изучается динамика роста и высота стебля местных сортов сои «Узбек-6» и «Нафис», а также влияние сроков посадки (01.04, 15.04 и 01.05) и норм высева (325, 350, 375 и 400 тыс./га). Высота растений оценивалась 1 июля, 1 августа и 1 сентября. Согласно результатам, у обоих сортов высота растений была выше при ранней посадке, а высота стебля увеличивалась пропорционально увеличению нормы высадки.

Ключевые слова. Высота, Нафис, Узбек-6, стандарт, опыт, система, корреляция.

Annotation. *This article studies the growth dynamics and stem height of local soybean varieties Uzbek-6 and Nafis, as well as the effects of planting dates (01.04, 15.04 and 01.05) and planting rates (325, 350, 375 and 400 thousand/ha). Plant height was assessed on July 1, August 1 and September 1. According to the results, both cultivars showed higher plant height in the early plant variants, and stem height increased proportionally as the planting rate increased.*

Key words: *Height, Nafis, Uzbek-6, standard, agricultural technology, experience, system, correlation.*

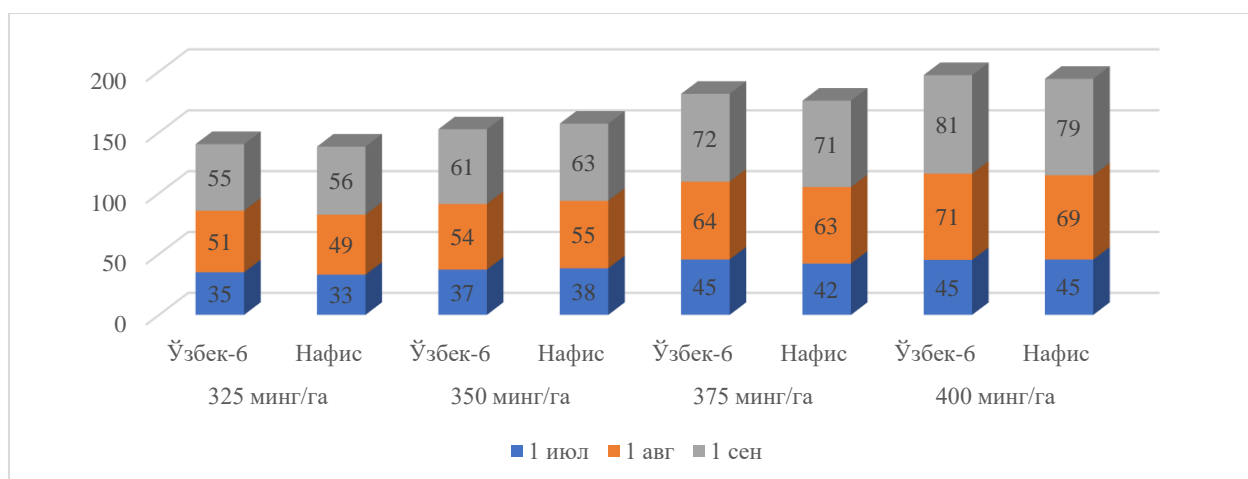
Кириш. Сояни Ўзбекистон шароитида етиштириш билан тупроқ бойитилади, аҳоли сифатли оқсил ва ўсимлик мойи билан таъминланади, саноат, чорвачилик, тиббиёт, техника учун турли маҳсулотлар тайёрланади. [1]. Мамлакатимизнинг тупроқ - иқлим шароити сояни асосий экин сифатида ҳам, такрорий экин сифатида ҳам экиб етиштириш имконини беради. [2]. Уруғларни йиғиб олишнинг кечикиши уруғлик сифатини пасайтиради, бу эса пировардида униб чиқиш самарадорлигини пасайтиради, патоген инфекцияни кучайтиради ва барча соя навларининг эрта кўчат ўсишини унувчанликни кескин тушиб кетишига олиб келади [3].

Соя ўсимлиги бўйи 15 см дан 2 метр оралиғида бўлиши мумкин, бироқ аксарият ҳолатларда навига, ўсиш шароитларига ва ривожланиш босқичига қараб 50-120 см ни ташкил қилади. Паст бўйли, ўрта бўйли ва баланд бўйли навлар, шунингдек, пояси чирмашиб ўсувчи навлар ҳам мавжуд бўлиб, масалан, Чара каби нави 100-110 см га, Султана нави эса 60-80 см га етиши мумкин.

Ўсимлик баландлиги иқлим, намлик ва озикланиш таъсирида бўлган муҳим агрономик хусусиятдир. Экиш муддат ва меъёрларининг соя навлари ўсиш динамикаси ва ўсимлик бўйига таъсири ўрганилганда соянинг Ўзбек-6 нави уруғлари эрта муддат (01.04) да 325 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 38 см, 1 августда 54 см ва 1 сентябрда 60 см, 350 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 45 см, 1 августда 64 см ва 1 сентябрда 70 см, 375

минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 55 см, 1 августда 76 см ва 1 сентябрда 81 см, 400 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 63 см, 1 августда 86 см ва 1 сентябрда 93 см, Нафис навида эса 325 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 39 см, 1 августда 52 см ва 1 сентябрда 58 см, 350 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 46 см, 1 августда 61 см ва 1 сентябрда 68 см, 375 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 51 см, 1 августда 71 см ва 1 сентябрда 78 см, 400 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 61 см, 1 августда 84 см ва 1 сентябрда 90 см. ни ташкил қилди

Соя экинини етиштириш жараёнида олиб бориладиган сифатли агротехник тадбирлар ўсимликнинг юқори баландлигига эришишда муҳим омил ҳисобланади, бу эса юқори ҳосилдорлик билан корреляцион боғлиги мавжудлигини англатади. Шу ўринда, тадқиқотимиз доирасида мазкур кўрсаткич Ўзбек-6 нави уруғлари ўрта муддат (15.04) да 325 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 35 см, 1 августда 51 см ва 1 сентябрда 55 см, 350 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 37 см, 1 августда 54 см ва 1 сентябрда 61 см, 375 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 45 см, 1 августда 64 см ва 1 сентябрда 72 см, 400 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 45 см, 1 августда 71 см ва 1 сентябрда 81 см, Нафис нави уруғлари эса 325 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 33 см, 1 августда 49 см ва 1 сентябрда 56 см, 350 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 38 см, 1 августда 55 см ва 1 сентябрда 63 см, 375 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 42 см, 1 августда 63 см ва 1 сентябрда 71 см, 400 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 45 см, 1 августда 69 см ва 1 сентябрда 79 см. ни ташкил қилгани қайд этилди (1-расм).



1-расм. Ўрта муддатда экилган соя навлари ўсиш динамикаси, см (2022-2024 йй.)

Поянинг баландлиги ўсимлик нави ва амал даврида қўлланилган агротехник тадбирларига бевосита боғлиқ жараён бўлиб, уч йиллик ўртача рақамларга мувофиқ Ўзбек-6 маҳаллий нави уруғлари кеч муддат (01.05) да 325 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 27 см, 1 августда 43 см ва 1 сентябрда 55 см, 350 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 31 см, 1 августда 49 см ва 1 сентябрда 58 см, 375 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 36 см, 1 августда 59 см ва 1 сентябрда 68 см, 400 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 39 см, 1 августда 65 см ва 1 сентябрда 80 см, Нафис нави уруғлари эса 325 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 27 см, 1 августда 41 см ва 1 сентябрда 51 см, 350 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 29 см, 1 августда 45 см ва 1 сентябрда 58 см, 375 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 34 см, 1 августда 56 см ва 1 сентябрда 68 см, 400 минг/га меъёрда экилган вариантда 1 июлда 36 см, 1 августда 61 см ва 1 сентябрда 78 см. ни ташкил қилгани аниқланган.

Тадқиқот кесимида маҳаллий соя ўсимлигининг ўсиш динамикаси ва ўсимлик бўйига таъсири экиш муддатлари кесимида таҳлил қилганимизда эрта муддат (01.04) да ўрта муддат (15.04) га нисбатан 325 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида 5 см, Нафис навида эса 2 см, 350 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида 9 см, Нафис навида эса 5 см, 375 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида 9 см, Нафис навида эса 7

см, 400 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида 12 см, Нафис навида эса 11 см. га поя баландроқ бўлгани маълум бўлган.

Олинган натижаларга мувофиқ ўрта муддат (15.04) да эрта муддат (01.04) га нисбатан 325 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида -5 см, Нафис навида эса -2 см, 350 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида -9 см, Нафис навида эса -5 см, 375 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида -9 см, Нафис навида эса -7 см, 400 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида -12 см, Нафис навида эса -11 см. га поя калтароқ бўлгани маълум бўлди.

Шунингдек, соя навлари уруғларининг дала унвчанлигини экиш муддатлари кесимида таҳлил қилганимизда ўрта муддат (15.04) да кеч муддат (01.05) га нисбатан 325 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида 0 см, Нафис навида эса 5 см, 350 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида 3 см, Нафис навида эса 6 см, 375 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида 4 см, Нафис навида эса 3 см, 400 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида 2 см, Нафис навида эса 2 см. га поя баландроқ бўлгани қайд этилди.

Таҳлилга мувофиқ кеч муддат (01.05) да эрта муддат (01.04) га нисбатан 325 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида -5 см, Нафис навида эса -7 см, 350 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида -12 см, Нафис навида эса -11 см, 375 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида -13 см, Нафис навида эса -10 см, 400 минг/га меъёрда экилган вариантда Ўзбек-6 навида -13 см, Нафис навида эса -13 см. га ўсимлик бўйи пастроқ бўлгани аниқланди.

Хулоса. Навлар кесимида Ўзбек-6 нави барча экиш муддатлари ва меъёрларида Нафис навига нисбатан нисбатан баланд бўй кўрсаткичларини намоён этди. Кеч муддатда экиш ўсимлик ўсишини чеклаб, поя баландлигининг камайишига олиб келди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати.

1. Холиқова М, Матниязова Х, Ҳамроёв Р. Соя ўсимлигининг аҳамияти ва такрорий экин сифатида экилгандаги афзалликлари // Academic research in educational sciences. Volume 2 | Issue 1 | 2021 Issn: 2181-1385, 1007-1014 бетлар.
2. Комилов М. Соя етиштириш истиқболлари // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги – Тошкент, 2018. №1. – Б. 11.
3. Имад М.А., Нулит Р., Ибраҳим М.Х. Effect of delay harvest on seed quality and germination of three varieties of soybean (glycine max) seeds // Plant Archives Vol. 18 No. 2, 2018 pp. 1961-1966.