

ВЛИЯНИЕ НОРМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ НА ВСХОЖЕСТЬ, ГУСТОТУ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ, РОСТ И УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА СОРТОВ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ

Жаназаква Дилбархон Джумабоевна

д.ф.с.х.н.(PhD),

Андижанский институт сельского

хозяйства и агротехнологий

Аннотация: представлены результаты исследований по определению норм минеральных удобрений и режимов орошения для прорастания семян, густоты стояния, роста и урожайности зерна сортов озимой арпы.

Ключевые слова: фотосинтез, периоды сбора урожая и сбора трубок, периоды созревания молока и восковой спелости, минеральные удобрения, полив, "Болгали", "Ихтияр".

INFLUENCE OF MINERAL FERTILIZER NORMS AND IRRIGATION REGIMES ON REPRODUCTION, PLANT DENSITY, GROWTH, AND GRAIN PRODUCTIVITY OF WINTER ARPA VARIETIES.

Zhanazakova Dilbarkhon Jumaboevna

Doctor of Philosophy in Agriculture (PhD),

Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies

Abstract: the results of research on determining the rates of mineral fertilizers and irrigation regimes for seed germination, plant density, growth, and grain yield of winter barley varieties are presented.

Keywords: photosynthesis, harvesting periods and tubes, milk ripening and wax ripening periods, mineral fertilizers, irrigation,

При анализе влияния минеральных удобрений и режимов орошения на всхожесть сортов озимого ячменя существенных различий между вариантами по полевой всхожести и всхожести семян не выявлено. Но после зимовки и в конце вегетационного периода, при исследовании густоты стояния растений,

отмечено значительное влияние внесенные минеральных удобрений и применение режимов орошения.

В частности, в варианте при выращивании озимого ячменя сорта «Болгали» с внесением минеральных удобрений нормой $N_{180}P_{126}K_{162}$ кг/га, после зимовки при режиме орошения при влажности почвы перед поливом 70-80-60% от ППВ густота стояния составила 311,6 шт/м², фактическая густота в конце вегетации составила 300,9 шт/м², соответственно зимостойкость растений составила 85,8%, где количество всходов, относительно зимостойких по сравнению с вариантами, при данном режиме орошения и внесении минеральных удобрений нормой $N_{150}P_{105}K_{135}$ и $N_{120}P_{85}K_{110}$ кг/га больше на 6,5-13,3 шт/м², фактическая густота всходов в конце вегетационного периода больше на 9,1- 20,3 шт/м², зимостойкость растений выше на 2,3-5,9%, в вариантах с посевом сорта «Ихтияр» при внесении минеральных удобрений нормой $N_{180}P_{126}K_{162}$ кг/га и поливом при режиме орошения 70-80-60% от ППВ количество зимостойких всходов составило 311,6 шт/м², а фактическая густота стояния в конце вегетационного периода составила 301,4 шт/м², зимостойкость растений - 85,4%, которые по сравнению с вариантами при таком же режиме орошения и внесении минеральных удобрений нормой $N_{150}P_{105}K_{135}$ и $N_{120}P_{85}K_{110}$ кг/га густоте стояния растений после зимовки больше на 5,4-13,6 шт/м², фактическая густота растений в конце вегетационного периода на 7,9-20,3 шт/м², зимостойкость растений выше на 2,4-5,6%.

В варианте с режимом орошения при влажности почвы 60-70-60% от ППВ и внесении минеральных удобрений нормой $N_{180}P_{126}K_{162}$ кг/га в период вегетации на посевах озимого ячменя сорта «Болгали» количество растений после зимовки составило 304,5 шт./м², фактическая густота стояния растений в конце вегетационного периода - 292,1 шт./м², зимостойкость растений - 83,6%, что по сравнению с вариантами при таком же режиме орошения с применением минеральных удобрений нормой $N_{150}P_{105}K_{135}$ и $N_{120}P_{85}K_{110}$ кг/га

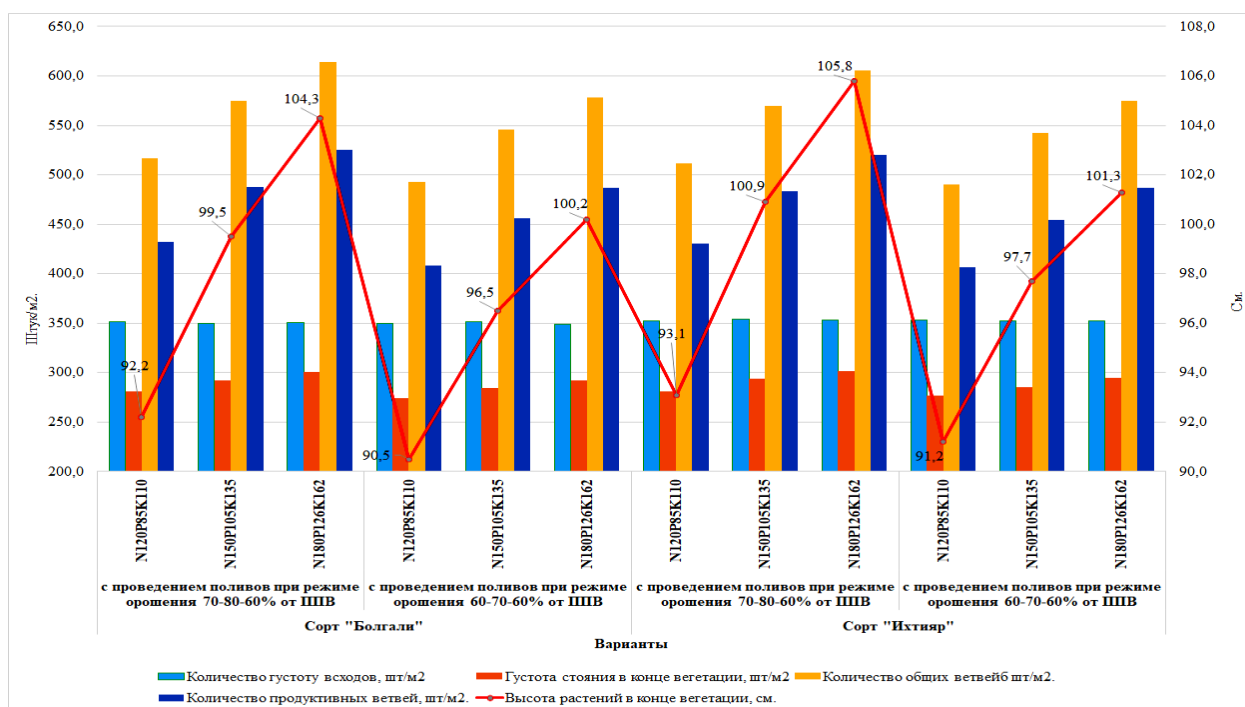


Рисунок 1. Влияние режимов орошения и норм минеральных удобрений на биометрические показатели сортов озимого ячменя

количество растений после зимовки больше на 6,1-11,8 шт./м², фактическая густота стояния растений в конце вегетационного периода - 7,7-18,4 шт./м², зимостойкость растений - 2,6-5,4%, при посеве озимого ячменя сорта «Ихтияр» с применением минеральных удобрений нормой N₁₈₀P₁₂₆K₁₆₂ кг/га и режимом орошения при влажности почвы перед поливом 60-70-60% от ППВ количество растений после зимовки составило 306,1 шт./м², фактическая густота стояния растений в конце вегетационного периода – 294,6 шт./м², зимостойкость растений - 83,6%, где по сравнению с вариантами при таком же режиме орошения с применением минеральных удобрений нормой N₁₅₀P₁₀₅K₁₃₅ и N₁₂₀P₈₅K₁₁₀ кг/га количество растений после зимовки увеличилась на 7,6-11,6 шт./м², фактическая густота стояния растений в конце вегетационного периода – 9,4-17,6 шт./м², зимостойкость растений - 2,6-5,4%.

При анализе потребности к поливам сортов озимого ячменя в разрезе режимов орошения установлено, что в вариантах при режиме орошения с предполивной влажностью почвы 70-80-60% от ППВ, всего за вегетацию проведено 5 поливов по схеме 2-2-1, а оросительная норма воды составила 4540 м³/га, варианты с выращиванием сортов ячменя при влажности почвы перед поливом 60-70-60% от ППВ полив проводили всего 4 раза по схем 1-2-1 с оросительной нормой 4050 м³/га, где экономия воды составила 490 м³/га по сравнению с вариантами с режимом орошения 70-80-60% от ППВ.

При определении влияния агротехнических мероприятий, применяемых в разрезе вариантов отмечено, что относительно высокие результаты по высоте стеблей, количестве общих и продуктивных стеблей сортов озимого ячменя в во обоих режима орошения с нормой минеральных удобрений $N_{180}P_{126}K_{162}$ кг/га в вегетационный период.

Список использованной литературы

1. Доспехов Б.А. «Методика полевого опыта» (с основами статистической обработки результатов исследований). Изд. 5-е, доп. и перераб. М.: Агропромиздат, 1985.-351 с.
2. Халилов Н., Жураев Н. Пивобоп арпа етиштиришда ўғитлаш меъёрлари ва муддатларининг таъсири қолади // Қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси ва уруғчилигини янада яхшилаш муаммолари. 1 жилд.–Қашқадарё, 2004. – Б.24-26.
3. Тожиев М. Арпа ва арпа навларининг экологик синови // Ж.Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. –Тошкент, 2004. № 5. -Б.31-33.
4. Атабаева Ҳ., Қодирхўжаев О. Ўсимликшунослик. -Тошкент, «Янги аср авлоди», 2006. –Б. 300.
5. Жумабоев П.Л. Мирзачўл шароитида кузги арпа навларининг экологик нав синови натижалари // Ўзбекистонда ғаллачиликнинг яратилган илмий асослари ва уни ривожлантириш истиқболлари. Халқаро илмий-амалий конференцияси илмий мақолалар тўплами. -Жиззах «Сангзор», 2013. –Б. 105-106.