

Тажиев З.Р.,
кандидат
сельскохозяйственных наук
доцент
(Ургенчский
государственный
университет, Ургенч,
Узбекистан)

ПОТРЕБНОСТЬ ВОДЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЛУГОВЫХ ПОЧВ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

В настоящее время когда все страны находятся под действием всемирного экономического кризиса и недостатка воды, увеличение урожайности сельскохозяйственных культур, рациональное использование существующих водных ресурсов, создание научно обоснованных, усовершенствованных агротехнологий, внедрение их в производство, получение высоких урожаев и качественных продуктов при малом затрата средств является одной из актуальных задач.

Хорезмская область по своим почвенно-климатическим условиям отличается от других областей Узбекистана. Хорезмская область расположен на севере Узбекистана, на территории области преобладает континентальный климат, количество годовых осадков не превышает 100 мм, зима очень холодная, почти без снега. Такие условия отрицательно влияют на проростки пшеницы, и некоторая часть погибает. В этих условиях разработка агротехники, порядка орошения и доз внесения минеральных удобрений имеют огромное значение. Так как, для разных сортов озимой пшеницы потребность в минеральных удобрениях и воде различаются. Поэтому, определение воздействия удобных норм воды, режимов орошения, норм минеральных удобрений на агрофизические свойства, мелиоративные состояния почвы, на рост, развитие, урожайность и качество зерна является актуальной задачей области.

Потребность к воде озимой пшеницы является основным фактором. Так как рост и развитие озимой пшеницы происходит осенью, весной и летом, он эффективно использует атмосферные осадки, воду орошения и грунтовые воды.[1]

Использование грунтовых вод озимой пшеницей в основном зависит от глубины грунтовых вод, гранулометрического состава почвы, строения литологического слоя и водно-физических свойств поля, а также от биологических

генетических особенностей сортов озимой пшеницы. При определении общей потребности воды озимой пшеницы в Ургенчском тумане Хорезмского вилоята атмосферные осадки составляют малую часть, в октябре-июне их общее количество не превышает 25,9-28,8 мм, но они участвуют в общем водопотреблении озимой пшеницы.

Для определения общего водопотребления озимой пшеницы на опытном участке учитывались количества воды от посева зерна до полной спелости, а также освоение грунтовых вод на глубине до одного метра, вод орошения в периоды роста, количества атмосферных осадков [2]. Водный баланс орошаемого участка состоит из количества подаваемой воды, вводной и затраченной части. К вводной части относятся воды орошения, грунтовые воды, атмосферные осадки и воды из других полей. К затраченной части относятся: воды испарения и транспирации, а также селекторные воды. [3] Мы приводим в основном данные вводной части.

Сравнение коэффициентов водопотребности изучаемых сортов показывает, что сорт «Половчанка» потребляет 3-4 вариантах (по отношению к общему количеству воды) $1,0-3,5 \text{ м}^3/\text{ц}$, (по отношению к воду орошения) $0,6-2,7 \text{ м}^3/\text{ц}$ меньше воды. Таким образом, основную часть от общего потребления воды озимой пшеницы составляют от орошаемых (62,6-74,3%), а остальную часть составляют атмосферные осадки (10,6– 22,0%), использование грунтовых вод (0-16,5%) и естественные влажности почвы (5,3-7,3%). Настоящие время вышние указанные сорта озимой пшеницы широко применяются фермерных хозяйствах харезского области Узбекистана.

ЛИТЕРАТУРА

1. Колшабеков Ш.М. Влияние минеральных удобрений на продуктивность озимой пшеницы на сероземах с близким залеганием болотно галечниковых отложений.- Алма-Ата.-1988-с. 130.
2. Пронин М.Е., Минеев В.Г. Оптимальные сроки подкормки озимой пшеницы. // Удобрение и урожай.- №8, 1959.- с. 18-22.
3. Ходжакулов Т.Х. Селекция кормовых сортов ячменя и мягкой пшеницы интенсивного типа, особенности их семеноводства и сортовой агротехники в орошаемой зоне Узбекистана. / Афтореф. Дисс. на соис. ученой степени д.с-х.н.- Санкт Петербург. – 1990. – С. 36.