



## **ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЯ НУТА**

*Кисель Егор Евгеньевич*

*Научный руководитель Пирогова Наталья Владимировна*

*ГБПОУ КК «БАК», Краснодарский край, ст-ца Брюховецкая*

Нут лидирует среди зерновых бобовых культур по химическому и биологическому составу. Является более рентабельной среди выращиваемых на территории Краснодарского края представителей семейства бобовых.

Объемы производства нута незначительные, однако, это перспективная бобовая культура для зоны недостаточного увлажнения. Он хорошо переносит почвенную и воздушную засуху, не полегает, при созревании бобы его не растрескиваются, пригоден для механизированной уборки.

Для получения высоких урожаев нута необходимо иметь четкое представление о влиянии абиотических факторов на его рост и развитие. Данная область знаний поможет вносить корректировки в технологию выращивания нута и получать высокие урожаи хорошего качества.

В ходе выполнения работы мною выявлено следующее:

1. Нут холодостойкая, влаголюбивая культура. Климатические условия центральной зоны Краснодарского края благоприятны для выращивания нута.

2. Ранние сроки посева обеспечивают высокое качество всходов, что обеспечивает оптимальную густоту стояния растений – залог высокого урожая. Но посев целесообразнее выполнять в более поздние сроки, для повышения эффективности системы борьбы с сорняками, это связано с низкой конкурентной способностью нута с сорняками.

3. Нут зернобобовая культура – урожайность, которой во многом зависит от почвенных условий, а именно – аэрации. Поэтому важным приемом подготовки почвы под посев является вспашка, обеспечивающая создание глубокого рыхлого слоя почвы.

4. Фаза роста, опыления, образования плодов у нута приходится на период высоких температур и засушливый период, поэтому с целью повышения устойчивости нута необходимо использовать сорта с наибольшей засухоустойчивостью, таких как Приво 1.

5. При выполнении химических обработок посевов нута, необходимо учитывать температуру воздуха, т.к. высокие температуры усиливают испарение пестицидов с поверхности листьев, что снижает эффективность обработки.

6. Так как высокая влажность воздуха является основным условием распространения грибковых заболеваний, то рекомендовано нут высевать широкорядным способом, что усилит проветривание растений и удалит влагу с листовой поверхности.

7. Температура оказывает влияние на качественные показатели уборки. Для снижения потерь зерна, уборку лучше проводить в утренние или вечерние часы, когда температура ниже 30°C.

Технология выращивания нута должна быть научно обоснованной и заключаться в соблюдении всех этапов посева, соблюдения системы внесения удобрений, выборе сортовых семян и приемлемых предшественников, обработке и правильном сборе. Все эти факторы влияют на рентабельность. И, конечно же, абиотические условия играют очень важную роль в формировании урожая.