**Аннотация**

Особенность выращивания картофеля в Нязепетровском районе Челябинской области — это сложные природно-климатические условия: влажная весна и начало лета, обильное выпадение осадков во второй половине вегетационного периода, вызывающее переувлажнение почвы, которая в большинстве своём здесь тяжелая по механическому составу и нуждается в улучшении физических свойств для хорошего роста, развития и клубнеобразования картофеля.

Учитывая данные агроклиматические условий, проблема урожайности картофеля очень важна для нашего района. Решение этой проблемы даёт возможность получать высокий и качественный урожай, который можно достичь, как правило, используя определённые агротехнические приёмы при выращивании картофеля.

**Цель** : выявить оптимальный агротехнический приём выращивания картофеля сорта Мраморный, повышающий его урожайность.

**Агротехнические приёмы выращивания, повышающие урожайность картофеля.**

 **-** столонами;

 - посадка квадратно-гнездовым способом на расстоянии от гнезда к гнезду 60-70 см.

 - гребнем

ВЫВОДЫ:

1. По результатам фенологических наблюдений можно сделать вывод: появление всходов картофеля, фазы бутонизации и цветения, отмирание ботвы происходило одновременно при выращивании картофеля на гребне и на ровной поверхности. Продолжительность периода вегетации в данных вариантах была одинакова 99 дней, что соответствует среднеспелому сорту Мраморный.

При выращивании картофеля столонами наступление фаз бутонизации и цветения происходило гораздо позже - через 58 дней от начала всходов, а отмирание ботвы к моменту уборки урожая в данном варианте так и не наступило, что свидетельствует о том, что вегетационный период не закончен.

 Биометрические исследования показали, что во втором и третьем вариантах интенсивный рост растений наблюдался в середине вегетационного периода, который пришёлся на июль и начало августа, затем он замедлился, его прибавка составляла 3-4 см. в 10 дней. К уборке урожая разница в высоте растений составляла 2 см.: во втором варианте - 66, в третьем – 64 см.

 При выращивании картофеля в столонами интенсивный рост пришёлся на август, за каждые 10 дней высота увеличивалась в среднем на 10-12 см. К уборке урожая высота растения в данном варианте составляла 60 см.

Нарастание стеблей происходило постепенно, во втором и третьем вариантах – одинаково. Их количество к окончанию вегетационного периода составляло в данных вариантах – 6, у картофеля в столонами – 7.

1. Учитывая полученный урожай можно сделать вывод, что самое большее количество клубней получено из столонами, в кусте 21, но все они были мелкими, весом, не превышающим 80 г., соответственно урожай с одного квадратного метра здесь составил 2,7 кг. При выращивании картофеля на ровной поверхности клубней в кусте было 7, но средний вес одного клубня составлял 200 г., а урожай с 1м2 – 4,2 кг. Самые крупные клубни получены при выращивании картофеля на гребне, их средняя масса – 250 г., а урожай с 1м2 – 6,6 кг.
2. В результате данного исследования установлено, что выращивание картофеля в столонами - это не подходящий приём для агроклиматических условий Нязепетровского района – так как вегетационный период в данном случае продлевается, а сентябрь в Челябинской области несёт с собой понижение температур, что является неблагоприятным фактором в развитии растений. Малоэффективным является выращивание картофеля на ровной поверхности,

 Самым оптимальным агротехническим приёмом для Нязепетровского района стал приём выращивания картофеля на гребне. Следует рекомендовать его к использованию в агроклиматических условиях Нязепетровского района.