

УДК 632.35

Дзюба В.И., кандидат с.-х. наук,

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства
НАН Беларуси», Республика Беларусь, e-mail: vzish@yandex.ru

КРАХМАЛИСТОСТЬ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТА, ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА, СРОКА УБОРКИ

Очень важно для столовых и особенно технических сортов картофеля является накопление в клубнях крахмала, которое зависит от почвенно-климатических условий, внесения удобрений, сорта, фракционного состава клубней, срока уборки и ряда других факторов.

Цель исследований – изучить содержание крахмала в клубнях картофеля в зависимости от сорта, фракционного состава, срока уборки в условиях Витебской области, Республики Беларусь. В севообороте РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси» в 2010-2011 гг. были заложены опыты со следующими сортами картофеля белорусской и зарубежной селекции:

- | | | | | |
|-------------|------------|---------------|-------------|---------------|
| 1. Акцент | 5. Выток | 9. Криница | 13. Орбита | 16. Сузорье |
| 2. Архидея | 6. Дина | 10. Луговской | 14. Скарб | 17. Универсал |
| 3. Бриз | 7. Дубрава | 11. Маг | 15. Снегирь | 18. Янка |
| 4. Веснянка | 8. Живица | 12. Максимум | | |

Почва опытного участка дерново-подзолистая, подстелаемая моренным суглинком, с агрохимическими показателями: рН – 6,01, гумус – 2,03%, P_2O_5 – 119, K_2O – 250 мг/кг почвы, медь – 2,30 мг/кг, цинк – 2,50 мг/кг, бор – 0,60 мг/кг почвы. Предшественник – яровой рапс на семена. Осенняя обработка почвы состояла из зяблевой вспашки с предварительным внесением глифосатсодержащих препаратов. Весенняя обработка почвы – из ранневесенней культивации с боронованием, перепашки зяби, обработки АКМ-4 и нарезки гребней КРН-2,8. Минеральные удобрения вносили в дозе $N_{117}P_{142}K_{186}$. Уход за посевами состоял из 2-х дождевых обработок культиватором с трехъярусными

лапами и ротационными боронками. По всходам картофеля внесен гербицид зенкор-0,8 + агритокс – 0,3 л/га. Проведены 3 обработки против фитофтороза. Обработки против колорадского жука не проводили, так как семенной материал протравливался во время посадки (пикус 0,2 л/т + максим 0,4 л/т). Для определения накопления крахмала в клубнях картофеля по сортам и фракциям (крупные, средние и мелкие) произведены копки в два срока 15 августа и 1 сентября.

В результате исследований установлено, что самый высокий процент крахмала по двум срокам копки отмечен в сортах Максимум (17,6-18,4%) и Выток (17,5-18,3%). В крупных клубнях по сорту Выток он составил 17,3-18,6%, средних – 17,9-18,7% и мелких – 17,2-17,6%, по сорту Максимум в крупной фракции соответственно 17,6-18,2%, средней – 18,3-19,2%, мелкой – 17,0-17,7%. Достаточно высокое содержание крахмала было в сортах Веснянка (17,2%), Архидея (16,8-16,6%) и Криница (16,9-16,6). Самое низкое накопление крахмала отмечено по двум срокам копки в сортах Бриз (11,6-12,3%), Дина (11,6-11,4%), Луговской (11,2-11,5%), Скарб (12,1-12,2%), Янка (12,3-12,6%) и Снегирь (12,8-13,2%).

Следует отметить, что самая высокая крахмалистость клубней была в средней фракции, затем крупной. В среднем по 18 сортам двух сроков копки содержание крахмала в средних клубнях составила 14,7-14,9%, крупных – 13,8-14,5% и мелких – 13,6-14,0%. Разница в содержании крахмала по двум срокам копки была небольшая, в среднем по всем сортам на 15 августа – 14,0%, на 1 сентября – 14,5%.

Таким образом, наиболее высокой крахмалистостью выделяются сорта Максимум (17,6-18,4%), Выток (17,2-18,3%), Веснянка (17,2%), Криница (17,1-16,9%), Архидея (16,5-16,6%). Более высокое содержание крахмала в средней фракции (14,7-14,9%). В крупных и мелких клубнях несколько ниже (13,8-14,5% и 13,6-14,0%). В более поздний срок копки картофеля 1 сентября по сравнению с копкой 25 августа накопление крахмала увеличивается в среднем на 0,5%