

Изучение генофонда картофеля в условиях Крайнего Севера

А.Н. Тихановский

*Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии
Тюменского НЦ РАН, Салехард, Россия
e-mail: cehanovski@yandex.ru*

Выращивание картофеля в условиях лесотундровой зоны Обского Севера осложнено наличием ряда негативных природных факторов: поздние весенние и ранние осенние заморозки, а поэтому короткий вегетационный период; в июне–июле осадков выпадает крайне мало; резкие перепады температуры воздуха ото дня к ночи; мерзлотные почвы с низким содержанием азота; широкое распространение некоторых болезней, особенно ризоктониоза, макроспориоза, парши обыкновенной, мокрой и сухой гнили. Особенно опасные болезни и вредители в районах Севера отсутствуют, но исключения составляют вирусные болезни, которые наносят картофелеводству достаточно сильный урон.

Короткий вегетационный период, дефицит влаги в значительной степени замедлили прохождение всех фенофаз у растений (21–33–38–49 дней) по сравнению со стандартным сортом Хибинский ранний (19–30–33–42 дня). Наряду с этим отмечено повышенное содержание крахмала и сухого вещества в клубнях картофеля: из 94 сортов в коллекции в двух сортах – очень высокое (30,3 %), в 22 – высокое (16–27 %), в 14 – среднее (14–15,4 %), в стандарте Хибинский ранний – 13,6 %.

По комплексу биохимических признаков при выращивании картофеля в условиях Крайнего Севера по урожайности (т/га) и крахмалистости (%) выделилось 11 сортов: Бежицкий (17,9–12,9), Jbis (14,9–12,9), с-ц 1992 (11,8–16,4), Мутаген-Агрис (11,1–21,7), Дориза (10,6–12,9), Quarta (10,2–15,4), Фаленский (9,71–14,4), с-ц К-43 Лайма (9,70–15,4), Северянин (9,6–15,9), Хибинский ранний (9,1–13,6), Famosa (9,0–15,4).

При учете урожая выделилось 6 сортов с повышенным содержанием крахмала и сухого вещества в клубнях (%): Большевик (30,8–36,5), Наяда (26–31,8), Bekas (25,2–30,9), Елизавета (18–23,7), К-24049 (15,4–21,2), Повировец (22,7–28,5).

Из 94 сортообразцов свободными от всех болезней оказались 87 % (82 сорта). По степени вредоносности (от меньшей к большей) вирусные и грибные болезни расположились в следующем порядке: макроспориоз (Famosa) – скручивание (Juliver) – морщинистая мозаика (Пушкинец, Спиридон) – закручивание (Anosta, Jsola, Laura, Дориза, Ильинский, Северянин, с-ц К-43 Лайма, с-ц К-91).