

Влияние метилового эфира алфа-нафтилоуксусной кислоты на период покоя картофельных клубней

Резюме

Исследования нашей лаборатории показывают, что метиловый эфир α -нафтилоуксусной кислоты существенно продлевает период покоя у картофеля. Количество, требуемое для задержки прорастания клубней картофеля выно-

сит 50 mg/kg клубней, а даже ниже этого количества.

В случае большой концентрации эфира (выше 150 mg/kg), наступает часто нежелательное повреждение клубней.

Концентрация 100 — 50 mg/kg существенно задерживает прорастание, не приводя к существенным изменениям, их питательной ценности.

Снижение температуры (до + 7° C), а особенно большая относительная влажность окружающей среды приводит к значительным ослаблениям деятельности эфира.

Задержка прорастания является результатом повреждения меристематической ткани в конусе нарастания ростка.

При слабой концентрации эфира могут из нижних почек ростка вырастать побеги, но и они или погибают, или дают очень слабые, деформированные побеги.

Опыты проведенные в больших масштабах (тоннах) на клубнях картофеля хранимых в подвалах и траншеях показали, что эфир в концентрации 40 g/тонна существенно снижает прорастание ростков в течение более 7 месяцев.

Потери выступающие в связи с прорастанием клубней и убытком влаги снижаются до $\frac{1}{3}$ и более, при этом клубни выглядят менее вялыми по сравнению с клубнями контрольными.

Wyniki doświadczeń nad produkcją nasion kapusty wczesnej wykonanych przez CNOS w Pucku

Centrala Nasiennictwa Ogrodniczego i Szkółkarstwa sprowadza corocznie z zagranicy, przeważnie z Danii, około 40 ton nasion roślin kapustnych, co stanowi około 85% pokrycia rocznego zapotrzebowania krajowego. Nasiona te kosztują państwo corocznie około 10 000 000 zł w dewizach.

Zorganizowana uprawa nasion różnych kapust w Polsce do roku 1951 była minimalna. Produkcja nasion kapusty systemem główkowym w cyklu dwuletnim prowadzona była sporadycznie w różnych częściach kraju i dawała przeważnie słabe rezultaty ekonomiczne z powodu dużej pracochłonności i kosztu tego systemu uprawy oraz niewłaściwego zrejonizowania, co w konsekwencji powodowało dużą zawodność i stosunkowo niskie przeciętne zbiory nasion z 1 ha — około 200 kg.

Kontraktacja upraw kapusty tym systemem uprawy wynosiła: w 1951 r.—30 ha; w 1952 r. — 31 ha; w 1953 r. — 48 ha.

Zwrócenie uwagi na rejony nadmorskie o właściwościach klimatycznych najbardziej odpowiednich do produkcji nasion kapusty pozwoliło CNOS przenieść kontraktację tych upraw w rejony woj. gdańskiego. Przeciętna zbiory nasion kapusty z 1 ha ustalona przez Ministerstwo Rol-

nictwa na 300 kg dochodziła w rejonach nadmorskich do 600 kg z ha.

W 1951 r. CNOS otrzymała gospodarstwo rolne o powierzchni 167 ha położone w Pucku, nad samą zatoką, w którym przystąpiono od razu do próbnej uprawy nasion kapusty. Pierwszy zbiór nasion kapusty wczesnej Ditmarskiej, uprawianej starym systemem dwuletnim — główkowym (z przechowywaniem główek w kopcach na okres zimowy), dał w 1953 r. zbiór nasion z ha 596 kg.

Równocześnie w 1952 r., wysiano w Pucku jesienią na powierzchni 1 ha nasiona kapusty w ilości 5 kg wprost do gruntu, siewnikiem wielorzędowym (podobnie jak wysiewa się rzepak), żeby sprawdzić, czy w naszych warunkach klimatycznych kapusta w wczesnym stadium rozwoju roślin przetrzymuje w gruncie i czy w następnym roku wyda plon nasion. Oparliśmy się o doświadczenia radzieckie nad jarowizacją roślin, co spowodować powinno po przezimowaniu, a więc po okresie jarowizowania się kapusty, ominięcie stadium tworzenia główek i przejście od razu w stadium tworzenia pędów nasiennych, a więc w stadium pełnego dojrzwania rośliny.

Niestety, zbyt późny siew w 1952 r., do-

