

УДК 630*414:632.951

А.В. Козел, канд. с.-х. наук, ст. преп.;
Ю.А. Ларинина, канд. с.-х. наук, ассист. (БГТУ, г. Минск)

ВЛИЯНИЕ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ СЕМЯН ИНСЕКТИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Перед началом полевых испытаний препаратов Круйзер, СК (тиаметоксам, 350 г/л) и Табу, ВСК (имидаклоприд, 500 г/л) против почвообитающих вредителей в лесных питомниках (предпосевная обработка семян) была проведена оценка их влияния на основные показатели посевных качеств семян сосны обыкновенной в лабораторных условиях. Опыт проводили в четырехкратной повторности. Протравливание семян пестицидами заключалось в нанесении на поверхность семян препаратов с одновременным смачиванием их водой из расчета 10 мл/кг семян. В опытных вариантах расход препаратов Круйзер и Табу составил 0,7 мл/кг семян. В качестве эталона при обработках использовали препарат Койот, КС (имидаклоприд, 600 г/л), включенный в «Государственный реестр...» с нормой расхода 1 мл/кг семян. В контроле семена обрабатывали чистой водой. Проращивание семян осуществлялось на специальном лабораторном аппарате немецкой фирмы Rumed с автоматическими регулировками по ГОСТ 13056.6-97.

Пик прорастания у семян, обработанных Круйзером, отмечается на пятые сутки проращивания (47% семян), у семян, обработанных Табу, – на седьмые (44%), однако и на пятые сутки процент проросших семян достаточно высок (39%). Наибольшее количество проросших семян в эталонном и контрольном вариантах наблюдалось на седьмые сутки (52 и 50% соответственно).

Средний семенной покой во всех вариантах опыта был одинаков и составил 6 дней. Энергия прорастания у семян, обработанных опытными препаратами Круйзер и Табу, оказалась несколько выше, чем в контрольном варианте – на 3 и 5% соответственно. Энергия прорастания у семян, обработанных Круйзером, была на 2% ниже, чем при обработке препаратом Койот (эталон), а обработанных Табу – такая же (83%). Техническая всхожесть у семян, обработанных препаратом Круйзер, на 1% превышает контрольный вариант, у семян, обработанных препаратом Табу – на 1% ниже, чем в контроле. По сравнению с эталонным вариантом техническая всхожесть семян, обработанных Табу, ниже на 2%, а обработанных Круйзером – на уровне эталона (90%).

Таким образом, в результате опыта было установлено отсутствие существенной разницы в технической всхожести и энергии прорастания семян между опытными вариантами и контролем. Отмечено положительное влияние препаратов Круйзер и Табу на всхожесть семян в первые дни. Испытанные препараты рекомендованы для дальнейшей оценки их биологической эффективности против почвообитающих вредителей в питомниках.