

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ И ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ КАССЕТНЫМ СПОСОБОМ

Е. А. Сидорович, А. А. Аутко  
Центральный ботанический сад НАНБ, Минск, Беларусь

*Пряно-ароматические и лекарственные растения:  
перспективы интродукции и использования /  
Материалы докладов международной конференции  
31 мая -2 июня 1999 г. Минск, Беларусь. –  
Минск : Центральный ботанический сад НАН РБ, 1999.-  
С. 115-116.*

В решении проблемы улучшения обеспечения ароматическим сырьем промышленных предприятий и медицинских учреждений республики основополагающим является выявление наиболее эффективных агротехнических приемов их выращивания.

В результате проведенных исследований в Центральном ботаническом саду НАН РБ было установлено, что наиболее эффективным является выращивание рассады в пластиковых кассетах с объемом ячеек 18 и 65 см<sup>3</sup>. Так, урожайность побегов возросла на 42 и 73%. Масса листьев соответственно увеличилась на 25 и 68%. Самое большое влияние способы выращивания рассады оказали на урожайность цветков. На контрольном варианте она составила 2,49 т/га, а при использовании кассетной рассады на 59 и 105 % больше.

И на душице обыкновенной использование рассады, выращенной в кассетах, показало свою эффективность. Так, масса побегов у растений, выращенных из такой рассады, возросла на 24-79%, масса листьев на 42-79%. Особенное внимание надо обратить на рост и развитие цветков. Их урожайность увеличилась на 126 и 181%.

Применение гербицида гезогард для удаления сорняков в количестве 1 кг/га не оказало влияния на увеличение массы побегов котовника. При внесении дозы в 2 и 3 кг/га масса листьев котовника возросла на 12 и 32 % соответственно, а цветков - на 40 и 26% соответственно.

Существенное влияние на массу побегов душицы обыкновенной оказало внесение гезогарда. Так, при дозах 1,2 и 3 кг/га масса побегов возросла на 62-98%, масса листьев на 35 и 52%. Самое эффективное действие применение гербицида оказало на образование цветков, масса которых увеличилась соответственно на 93, 80 и 106 %. Это является следствием того, что душица в первоначальный период своего развития очень медленно вегетирует и сорные растения оказывают отрицательное влияние на её развитие.

На биологию роста и развития котовника значительное влияние оказали дозы удобрений. Так, надземная масса побегов котовника кошачьего [Lamiaceae *Nepeta cataria* L.] без применения удобрений составляет 7,1 т/га, внесение N<sub>60</sub>P<sub>60</sub>K<sub>90</sub> способствовало увеличению массы побегов на 20%, в дозе N<sub>75</sub>P<sub>90</sub>K<sub>120</sub> этот показатель увеличился на 34%. А при дозе N<sub>90</sub>P<sub>120</sub>K<sub>150</sub> масса побегов возросла почти на 49%. Масса цветков на фоне вышеуказанных доз удобрений составила соответственно 4,1; 5,1 и 5,6 т/га.

Таким образом, использованная технология выращивания рассады душицы обыкновенной и котовника кошачьего кассетным способом даёт возможность специализированным хозяйствам республики резко увеличить объёмы производства лекарственного сырья с единицы площади.