

УДК 633.171:632 [51+934]

**В. Н. Куделко, Т. А. Анохина**

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию», Жодино

### ЗАСОРЁННОСТЬ ПОСЕВОВ ПРОСА НА ФОНЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОПОЛКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТА

На конкурентные способности одновидового посева проса с сорной растительностью влияют биологические особенности сорта, определяющие разную густоту стояния вследствие неодинаковой полевой всхожести семян. Чем выше норма посева, в пределах от 2 до 5 млн / га всхожих зёрен, тем эффективнее подавляются сорняки, снижается их масса на единице площади, в том числе и ежовника обыкновенного, как до проведения химической прополки, так и после неё.

**Ключевые слова:** урожайность проса, засорённость посевов, химическая прополка, конкурентное взаимодействие, нормы посева.

**Введение.** Просо посевное резко отличается от других злаковых культур такими свойствами, как очень высокий коэффициент размножения, большая общая кустистость (до 10 побегов), уникальная биологическая пластичность и др. В результате просо способно формировать рекордные урожаи до 200 ц / га [1]. Однако в условиях Беларуси урожайность зерна проса редко достигает 50 ц / га.

Одной из основных причин, сдерживающих производство этой ценной продовольственной и зернофуражной культуры, остаётся сильная засорённость её посевов сорняками [2]. Связано это с тем, что растения проса на начальных этапах онтогенеза развиваются довольно медленно и плохо конкурируют с сорной растительностью. Если просо вовремя не защитить от сорняков, то его продуктивность снижается на 30...50% [3]. В связи с этим многие исследователи [4], [5] полагают, что ситуация с нарастающей засорённостью полей может успешно решаться только с помощью научно обоснованного химического метода защиты, которому нет альтернативы.

Однако такой сорняк, как ежовник обыкновенный, или просо куриное (*Echinochloa crus galli* L), имеет сходную биологию с просом

посевным и, находясь в его посевах на протяжении всей вегетации, остаётся наиболее проблемным сорняком при возделывании проса на зерно. Помимо этого ежовник обыкновенный в связи с потеплением климата в настоящее время является одним из самых распространённых сорных растений в Беларуси [6] и имеет очень высокий экономический порог вредоносности: 1...3 шт. / м<sup>2</sup> [7], [8]. Подобное явление предполагает при разработке мер защиты посевов проса от сорных растений необходимость сочетать применение химических средств с агротехническими приёмами.

Одним из приёмов, повышающих конкурентоспособность любого культурного вида по отношению к сорным растениям, является увеличение до оптимальных пределов его численности в агроценозе. Для проса это особенно актуально в связи с его более низкой полевой всхожестью по сравнению с другими зерновыми культурами [9]. Поэтому целью наших исследований стало выявление эффективности применения химической прополки совместно с повышением плотности агрофитоценоза, регулируемой нормами посева у сортов проса, различающихся по крупности зерна и его окраске.