

### ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО НА РОСТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ЗЛАКОВ И БОБОВЫХ

Пшеница – главная пищевая культура мира. Из мягкой пшеницы изготавливают муку и хлебобулочные изделия [1]. Ячмень – один из самых распространённых культурных злаков, из его зерна изготавливают муку и крупы, корм для животных [2]. Горох – важная кормовая и продовольственная культура [3]. Важно получить качественную продукцию, без излишков остаточных пестицидов, опасных для здоровья населения и ограничить загрязнение ими почвы. Для этого, вместо излишнего внесения минеральных удобрений, можно использовать биологически активные вещества лекарственных растений, как регуляторы ростовых процессов. Среди них перспективен сабельник болотный (*Comarum palustre*). В его биомассе содержится большое количество кумаринов, которые стимулируют транспорт азота из корневой части растения в побеги, так же отмечается положительное влияние на развитие корней [4].

Материал и методы исследования. В исследовании включены сорта пшеницы (Тобольская, Калинка), гороха (Багу, Астронавт), ячменя (Ирина). Перед посевом семена обработаны экстрактом сабельника болотного в концентрации 0,001% раствора, затем посеяны в торфяную почву в соответствии с ГОСТ 12038-84. На 7 сутки определены показатели всхожести семян, линейные и весовые параметры растений.

Всхожесть семян была в диапазоне 80%–90% в зависимости от культуры. Воздействие БАВ *Comarum palustre* на этот показатель выявлено только по сорту пшеницы Тобольская (+10%). Получены достоверные значения по увеличению длины корней по пшенице 0,2-11%, ячменю – 24%, гороху - 16-20%; по длине побега по пшенице - от 21% до 22%, ячменю -14%, гороху – от 0,3% до 15%; по количеству корней по пшенице – 0,3% до 4%, по ячменю 1%. Следовательно, выявлены существенные различия как на видовом, так и на сортовом (рис.1).

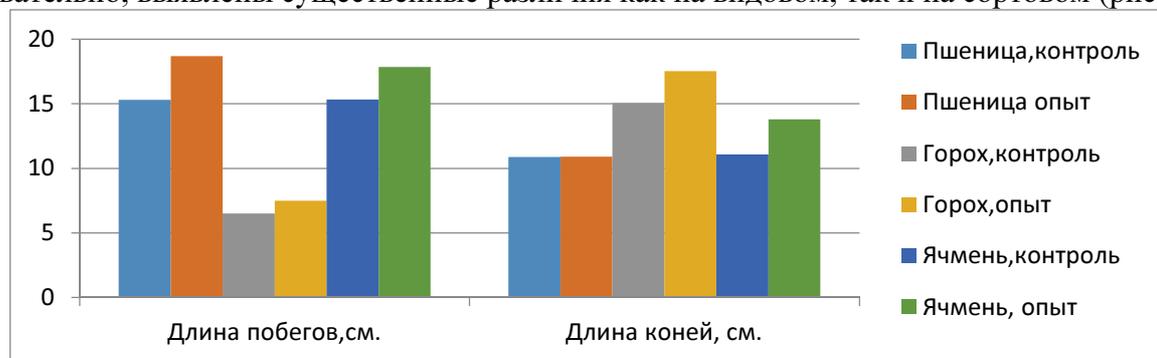


Рисунок 1 – Показатели культур

В ходе исследования была выявлена закономерность: на пшеницу регулятор действует в основном на побеги, на горох на корни, на ячмень и на корни, и на побеги.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Романов, Б. В. Перспективная линия озимой мягкой пшеницы / Б.В. Романов, И.Ю.Сорокина // МНИЖ. 2022. №4-1 (118). С 128-144.
2. Казак, А.А. Хозяйственная ценность озимого ячменя и его использование в селекции ярового в Тюменской области / А.А. Казак, Ю.П. Логинов, Л.И. Якубышева, С.Н.Яценко, А.С. Гайзатулин // Вестник КрасГАУ. 2025. №2 –С. 215 –218
3. Шаповникова, Ю.В. Изменение основных морфологических признаков растений зернового гороха в результате длительной селекции / Н.А. Коробкова, А.П. Коробков, Е.В. Пучкова // Известия НВ АУК. 2024. №3 (75). – С. 148–156.
4. Стругар, Й. Химические компоненты *COMARUM PALUSTRE* L. и их биологическая активность // Медико-фармацевтический журнал Пульс, Здоровье и образование в XXI веке. 2020. №12. –С. 127-128.