

Дослідження динаміки ДПСА-коефіцієнту хлорофілу С* після обробки ризом міскантусу гігантеусу регуляторами росту рослин

The paper presents the investigation into the effects of growth regulators of plantstreated with Miscanthusgiganteus rhizome on the photosynthesis intensity.

Було досліджено ефект впливу регуляторів росту рослин при обробці ризом міскантусу гігантеусу на інтенсивність фотосинтезу.

Однією з рослин, яка б могла стати сировиною для отримання силового (генераторного) газу, паливних пілет, брикетів, є міскантус гігантеус. Він звернув на себе увагу вчених, які зайняті пошуками нових відновлюваних джерел енергії, високою врожайністю (20-25 т/га сухої маси), високою енергетичною вартістю (17-19 мДж/кг) та малою вимогливістю до умов вирощування [1].

Присадіння міскантусу гігантеусу кореневищами в окремі роки спостерігається розрідженість плантацій, що пов'язано з погодними умовами (висока температура повітря, відсутність достатньої кількості вологи в ґрунті) та строками садіння.

В завдання досліджень входило вивчення дії регуляторів росту рослин на інтенсивність фотосинтезу.

Методика досліджень

Дослідження дії регуляторів росту рослин на протязі онтогенезу проводили в польових дослідях в умовах ботанічного саду ЖНАЕУ на дерново-глеєвих карбонатних ґрунтах. Кореневища міскантусу гігантеусу перед садіння обприскувались розчинами регуляторів росту рослин Емістиму С, Агростимуліну та Регопланту концентрацією 0,02% та водою (контроль). Вплив регуляторів росту рослин та строків садіння на ріст та розвиток міскантусу гігантеусу вивчали за наступною схемою:

Фактор А – строкисадіння:

1. III декадаквітня
2. I декадатравня
3. II декадатравня

Фактор Б – обробка ризомів міскантусу регуляторами росту рослин:

1. Контроль (вода)
2. Емістим С
3. Агростимулін
4. Регоплант

Дослід закладено у 6-ти разовій повторності у відповідності з ГОСТом 46,23,74., розміщення повторень у один ярус, варіантів – систематичне. Загальна площа ділянки 195 м², площа посівної ділянки 2.5м², облікової – 1.5 м², схема садіння рослин 0.75 ×0.75 м, глибина садіння ризомів -8-10 см. Вивчення строків садіння та стимуляторів росту рослин проводять на фоні внесення органічних добрив (40т/га)