



Петренко Юрій Миколайович

Кандидат сільськогосподарських наук

**Менеджер з живлення рослин
ТОВ Агроскоп Інтернешнл**

Рік закінчення аспірантури – 20011 рік.

Рік захисту дисертації – 2015 рік.

Тема дисертації – **«ПРОДУКТИВНІСТЬ ОЧЕРЕТЯНКИ ЗВИЧАЙНОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ВОДНОГО РЕЖИМУ ТА УДОБРЕННЯ НА ОСУШУВАНИХ ТОРФОВИХ ҐРУНТАХ ЛІСОСТЕПУ»** (УДК 631.61:631.816:631.452)

06.01.02 – сільськогосподарські меліорації (сільськогосподарські науки)

Науковий керівник: доктор сільськогосподарських наук, професор

Харченко Олег Васильович,

Сумський національний аграрний університет, професор, завідувач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії

Офіційні опоненти: доктор сільськогосподарських наук, професор

Слюсар Іван Тимофійович,

Національний науковий центр «Інститут землеробства НААН», головний науковий співробітник відділу сівозмін і землеробства на меліорованих землях

кандидат сільськогосподарських наук,
старший науковий співробітник

Дацько Людмила Валеріївна,

Інститут водних проблем і меліорації НААН,
завідувач відділу використання агресурсного потенціалу

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.02 – сільськогосподарські меліорації (сільськогосподарські науки). – Інститут водних проблем і меліорації НААН. – Київ, 2015.

У дисертації викладено результати досліджень щодо оптимізації окремих елементів технології вирощування очеретянки звичайної на осушуваних торфових ґрунтах, а саме норми добрив, рівнів ґрунтових вод та підвищення ефективності використання природних ресурсів і добрив шляхом регулювання вказаних факторів.

Доведено, що ефективно вирощування очеретянки звичайної на осушуваних торфових ґрунтах вимагає регулювання як водно-повітряного режиму ґрунту шляхом підтримання оптимальних значень РГВ протягом вегетаційного періоду, так і поживного режиму ґрунту шляхом удобрення. Найкращим варіантом удобрення є внесення $P_{30}K_{120}$ та РГВ 42–67 см, за яких культура здатна сформувати врожайність сіна понад 11 тон/га.

Обґрунтовано доцільність використання попелу від спалювання біомаси очеретянки звичайної з енергетичною метою як добрива для удобрення її посівів. Внесення 530 кг/га попелу дозволяє підвищити врожайність на 30,8 % (до 8,17 т/га) у порівнянні з варіантом «Без добрив» (6,25 т/га) та забезпечити поповнення використаних поживних елементів з ґрунту. Для забезпечення балансу фосфору та калію в ґрунті норма внесення має бути не нижче за 423 кг/га.

Ключові слова: осушені торфові ґрунти, очеретянка звичайна, удобрення, ефективність добрив, рівень ґрунтових вод, водний режим ґрунту, торфовища, енергетична та економічна оцінка, продуктивність.

Petrenko Y. M. The productivity of reed canary grass depending on the water regimes and fertilizing on drained peat soils of the Forest-Steppe. – Manuscript.

Thesis of the Candidate of agricultural science academic degree by specialty 06.01.02 - agricultural melioration (agricultural sciences) - Institute of Water Problems and Land Reclamation of NUAAS, Kyiv, 2015.

The thesis is dedicated to a problem of optimization some elements of reed canary grass growing technology on the drained peat soils, namely, norms of fertilizers, water levels, and increase of the efficient use of natural resources and fertilizers by the way of regulating all these factors.

It is proved that the efficient cultivation of reed canary grass on the drained peat soils demands some regulation in water-air regime by the way of maintaining optimum signification of water level during the growing season as well as soil nutrient regime by the way of fertilizing. The best variant of fertilizing is contributing P₃₀K₁₂₀ and water level 42-67 cm when the culture is able to form crop capacity of hay more than 11 t/h.

Also it is substantiated the expediency of using ash from reed canary grass biomass burning in energetic aims like fertilizer for fertilizing its sowings. Contributing of 530 kg/h of ash is allowed to increase the crop capacity on 30,8% (till 8,17 t/h) in comparison with the variant “without fertilizers” (6,25 t/h) and provide a replenishment of used nutrients from soil. For providing the balance of phosphorus and potassium in soil the norm of contribute must not be lower than 423kg/h.

Keywords: drained peat soils, reed canary grass, fertilizing, efficiency of fertilizer, water level, water regime of soil, peat swamps, energy and economic efficiency, productivity.