

Проведенный экономический анализ полученной информации выявил более высокий чистый доход и рентабельность всех изучаемых сортов гороха в результате применения смеси биопрепаратов Сапронит + Ризобактерин.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кукреш, Л.В. Зернобобовые культуры [Текст] / Л.В. Кукреш, Н.П. Лукашевич.– Минск: Ураджай, 1992.– С. 10-79.

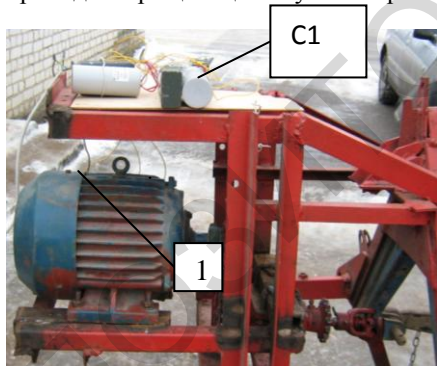
УДК 631.371

ПРОСТЕЙШИЙ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР

Ладутько С.Н., Бычек П.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

При создании сложных комбинированных агрегатов привод некоторых рабочих органов можно электрифицировать. Для этой цели на агрегате необходимо иметь свой электрогенератор, который имеет привод от вращающихся узлов агрегата.



Нами смонтирован на навесную систему трактора МТЗ-80 асинхронный электродвигатель 1 мощностью 5,5 кВт при $n = 1450 \text{ мин}^{-1}$. Для этого изготовлена специальная рама с подшипниковой опорой, соединенной с ВОМ трактора, с одной стороны, и со звездочкой $Z = 18$ – с другой. На выходной вал электродвигателя установлена звездочка $Z = 12$.

Выводы электродвигателя соединены в звезду, а между выводами подсоединены три конденсатора C1, каждый из которых состоит из металлизированного полипропиленового конденсатора типа СВВ 60, $55 \mu\text{F} \times 450 \text{ В}$ и параллельно подключенного к нему бумажного конденсатора КБГ – МН, $4 \text{ мкф} \times 600 \text{ В}$. После включения ВОМ трактора ($n = 1000 \text{ мин}^{-1}$) наблюдали по вольтметру за ростом напряжения, которое при полных оборотах двигателя составляло между нулевой точкой и фазой 240...260 В, частота 50...60 Гц.

В качестве нагрузки использовались пылесосы мощностью 600 Вт и 1500 Вт, работа которых была удовлетворительной. Параллельно

нагрузке подключался конденсатор С2, состоящий из 1 шт. КБГ – МН, 4 мкф х 600 В и 2 шт. TESLA L-U1, 25 мкф х 250 В.

Такой электрогенератор может быть применен, например, на буртоукладочной машине формирующей кагаты сахарной свеклы и использован для привода электрифицированных устройств при модернизации машины.

УДК 633.14:631.82:631.816.1:631.445.24

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ РЖИ ЗАРНИЦА НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ

Лапа В.В., Ивахненко Н.Н., Пилипчук А.В.

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

г. Минск, Республика Беларусь

Прогнозируется, что в структуре посевных площадей озимой ржи в целом по республике 55% в 2010 г. займут диплоидные сорта. Однако технологические особенности их в отношении оптимизации условий минерального питания практически не изучены. Цель исследований – определить наиболее эффективные дозы и соотношения минеральных удобрений под диплоидный сорт озимой ржи Зарница, исходя из критериев полученной урожайности, агрономической окупаемости и экономической эффективности применяемых доз удобрений.

Исследования проводили в полевом опыте на дерново-подзолистой супесчаной, подстилаемой с глубины 30-50 см песком почве в РУП «Экспериментальная база им. Суворова». Изучались три варианта системы применения удобрений: возрастающие уровни азота на фоне фосфорных и калийных удобрений, рассчитанные на положительные, поддерживающие и дефицитные балансы фосфора и калия.

В среднем за три года (2006-2008гг.) урожайность зерна озимой ржи формировалась на уровне 32,8-72,6 ц/га. Судя по урожайности зерна в вариантах без азотных удобрений, благоприятные условия для возделывания ржи складывались в 2006 г., а в 2008 г. метеоусловия способствовали повышенной эффективности азотных удобрений. Оптимальная урожайность зерна озимой ржи Зарница 71,7 ц/га в среднем за три года получена при применении 90 кг/га д.в. азотных удобрений в два срока (60 кг весной при возобновлении вегетации растений и 30 кг/га в фазу 1 узел стеблевания) на фоне фосфорных и калийных в расчете на поддерживающие балансы ($P_{40}K_{80}$). При применении указанной