

УДК 631.31

Н.К. Мазитов, Р.Л. Сахапов, Л.З. Шарафиев

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИКВИДАЦИИ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ЗАВИСИМОСТИФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
КАЗАНЬ, РОССИЯ

N.K. Mazitov, R.L. Sakhapov, L.Z. Sharafiev

DOMESTIC MACHINERY AND ELIMINATION TECHNOLOGY FOOD DEPENDENCY
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KAZAN STATE
AGRARIAN UNIVERSITY», KAZAN, RUSSIA**Назиб Каюмович Мазитов**

Nazib Kayumovich Mazitov

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, член-корреспондент
РАН, почетный член АН РТ
mazitov.nazib@yandex.ru**Рустем Лукманович Сахапов**

Rustem Lukmanovich Sakhapov

доктор технических наук,
профессор, член-корреспондент
АН РТ
rusakhapov@gmail.com**Ленар Zufарович Шарафиев**

Lenar Zufarovich Sharafiev

кандидат технических наук
sharaf_Len@mail.ru

Аннотация. Сегодня никто не может отрицать проблему продовольственной, кормовой и лекарственной зависимости России от Запада. Причина – отказ от традиционных зональных технологий возделывания сельскохозяйственных культур на основе влагонакопления как самого решающего фактора эффективности земледелия, по учению патриарха российского растениеводства – Терентия Семеновича Мальцева. Забыты севообороты, агротехника осенней и весенней обработки почвы не выполняется, семена привозятся с Запада как бананы вместо моркови, агротехника уничтожения сорняков поверхностной обработкой почвы заменена дорогим и вредным для здоровья избытком минеральных удобрений, гербицидов и инсектицидов – идет процесс уничтожения нации своими руками. Поэтому цель нашей работы – гарантировать здоровое и безопасное жизнеобеспечение народа, которое выполнено методом создания принципиально новых почвообрабатывающих машин по обеспечению семенного ложа для посеянного зерна по Т.С. Мальцеву, без гербицидного уничтожения сорняков и длительного сохранения тепловлаговоздушного режима в почве для всхода и роста растений. Научная новизна разработок – блочно-модульное проектирование, снижение тягового сопротивления и увеличение крошения преобладанием колебаний и скользящего резания рабочих органов перед скальванием и разрывом с целью кратного увеличения производительности и снижения эксплуатационных затрат. Уникальность конструкции в снижении всех функциональных затратных показателей по сравнению с лучшими мировыми аналогами от 2 до 5 раз при росте урожайности и рентабельности до 2-х раз. Главное – исключение применения химикатов, т.е. сохранение здоровья народов, устранение гибели пчел, экологической чистоты природы, прекращение переуплотнения почвы тяжелыми тракторами. Проект на различных этапах разработки с 1973 г. по 2020 г. обсужден 28 научно-техническими советами, трижды удостоен Государственных и Правительственной премий в области науки и техники и является единственным легитимным в агроинженерной науке РАН подтверждением незаменимой роли учения Т.С. Мальцева в сегодняшних условиях аграрного производства страны.

Введение. Многолетнее использование импортной техники, что и на сегодняшний день обещает технология No-Till, не привело к положительным результатам влагонакопления в почвах. Слои почвы ниже 15 см превращаются в монолит, который не аккумулирует влагу и не дышит. Корневая система растений не развивается, особенно у многолетних, практически подсыхает, черви не живут.

Ключевые слова: влагонакопление, переуплотнение, амортизационные отчисления, мульчирование, себестоимость, блочно-модульность, засуха, импортозамещение.

Abstract. Today, no one can deny the problem of Russia's dependence on the West for food, feed and medicine. The reason is the abandonment of traditional zonal cultivation technologies based on water accumulation as the most decisive factor in the efficiency of agriculture, according to the teachings of Terenty Semenovich Maltsev, Patriarch of Russian crop production. No crop rotations, no autumn and spring tillage, seeds are brought from the West as bananas instead of carrots, and weed killers have been replaced by expensive and harmful surplus mineral fertilisers, herbicides and insecticides - the nation is being destroyed with their own hands. Therefore, the aim of our work is to guarantee a healthy and safe life support for the people, which is done by the method of creating fundamentally new soil tillage machines to provide a seedbed for the sown grain of T.S. Maltsev, without herbicidal destruction of weeds and long-term preservation of heat and air conditions in the soil for plant growth and germination. The scientific novelty of the developments is block-modular design, a decrease in traction resistance and an increase in crumbling by the predominance of vibrations and sliding cutting of working bodies to shearing and breaking in order to multiply the productivity and reduce operating costs. The uniqueness of the design in the reduction of all functional cost indicators in comparison with the best world analogs from 2 to 5 times with an increase in yield and profitability up to 2 times. The main thing is to eliminate the use of chemicals, i.e. preserving the health of peoples, eliminating the death of bees, the ecological purity of nature, stopping the overconsolidation of the soil with heavy tractors. The project has been at various stages of development since 1973. to 2020 discussed by 28 Scientific and Technical Councils, three times awarded State and Government prizes in the field of science and technology and is the only legitimate confirmation of the irreplaceable role of the teachings of T.S. Maltsev in today's uncontrollable conditions of the country's agricultural production.

Keywords: moisture accumulation, over consolidation, depreciation charges, mulching, cost price, block modularity, drought, import substitution.

Для защиты растений обязательно используются дорогие и малоэффективные пестициды, не способствующие производству экологически чистого зерна, кормов, а следовательно, молока и мяса.

Снижение урожайности сельскохозяйственных культур по сравнению с традиционной технологией привело к сокращению валового