

Способ определения дозы внесения минеральных удобрений, включающий внесение азотосодержащих удобрений в почву, причем удобрения вносят в начале периода интенсивного потребления азота в стадии развития двух листочков растениями сельскохозяйственных культур, а дозу внесения азота определяют в зависимости от его фонового содержания в почве, при этом содержание азота устанавливают во время технологического процесса обработки почвы и измеряют методом общей эквивалентной электропроводности почвы, а для осуществления способа используют культиватор-растениеподкормщик, содержащий лапы-бритвы, туковые банки с дозаторами, исполнительными механизмами и регулируемыми органами, в котором, в соответствии с изобретением, культиватор дополнительно укомплектован датчиком контроля азота в почве в виде двух пластин из электропроводного материала, которые закреплены с помощью диэлектрических прокладок к двум параллельно расположенным кронштейнам лап-бритв соседних секций, источником питания, измерительным прибором, усилителем и исполнительными механизмами регулировочных заслонок туковых банок путем автоматической подачи команд от датчиков контроля азота на исполнительные механизмы регулировочных заслонок.