



Научно-исследовательская работа ГНУ Иркутского НИИСХ Россельхозакадемии в 2012 году на тему «Влияние боратов на продуктивность и качество картофеля на серой лесной почве в условиях Иркутской области» показала положительное влияние известкования сильноокислой, тяжелосуглинистой почвы с содержанием рНсол 3,9-4,4, позволившее стабилизировать внутрипочвенные агрохимические процессы во всех вариантах опыта. Внесение доломитовой муки на темно-серых лесных почвах совместно с диаммофосом в дозе до 75 кг/га позволило получить картофеля до 200 ц/га. Опытная работа ФГБУ «Центр агрохимической службы «Иркутский» в 2003 году на тему «Влияние внесения известковой муки на урожай и качество сельскохозяйственных культур и изменение значений агрохимических показателей почвы» показала прибавку урожая зеленой массы горохо-овсяной смеси на фоне минеральных удобрений (N75P75K75) на 13 ц/га или 10%. Увеличение содержания тяжелых металлов (свинца, кадмия, никеля, кобальта) не наблюдалось. Внесение в почву известковой муки в дозе 10 т/га не оказывает негативного влияния ни на почву, ни на растения.

Производитель:
ООО «Сибирский регион»
Под торговой маркой:



665431, Иркутская область,
Черемховский р-н,
с. Верхний Булай, ул. Булайская, 58
Факс: 8(39546)6-20-60,
тел.: 8-952-623-64-62,
8(3952)677-051,
8-902-5-777-051

**Научное сопровождение
и консультации**



Филиал ФГБУ «Россельхозцентр»
по Иркутской области

664013, г.Иркутск,
ул. Томсона, 3
т.(3952) 47-93-61; т-ф.: 280-220





ДОЛОМИТОВАЯ МУКА (раскислитель почвы)

Кислые почвы обладают низким естественным плодородием, что тормозит эффективность применения минеральных удобрений, а также возделывание сельскохозяйственных культур. Деятельность полезных микроорганизмов в такой почве подавлена. Растения, выращенные на кислых почвах, подвержены болезням. Известкование- важнейшее условие для повышения плодородия кислых почв, увеличения урожайности зерновых и овощных культур, улучшения сохранности и качества продукции. Dolomитовая мука представляет собой порошок светло-серого цвета с высоким содержанием суммы кальция и магния (не менее 85%). Положительная эффективность известкования почв подтверждается многолетними опытными исследованиями и научно-исследовательскими работами ФГБУ «Центр агрохимической службы -Иркутский» и ФГБНУ «Иркутский НИИСХ-Россельхозакадемии, по заказу компании ООО «Сибирский регион». В среднем прибавка урожая по зерновым культурам составляет 25%, по овощным в 2,8 раза. На сильно –и средние кислых почвах затраты по известкованию окупаются стоимостью дополнительного урожая зерновых за 1-2 года, кормовых - менее чем за год, картофеля и овощей от 3-х до 5-

ти раз за один год . Действие доломитовой муки внесенной в дозе 1,5-2 т/га продолжается 10-12 лет, в количестве 3-4 т/га в течение 15 лет и более.

Продукция выпускается в соответствии с ГОСТ 14050-93 и ТУ 5743-002-64849388-2012, исследована в аккредитованных лабораториях ФГБУ «ЦАС -Иркутский» и ФГБУ «Иркутский МВА» на все основные показатели качества и безопасности. Эффективность известкования зависит от кислотности почвы: чем выше кислотность, тем острее потребность в известковании и больше прибавки урожая. Поэтому прежде чем вносить известь, необходимо определить степень кислотности почвы и нуждаемость ее в известковании, установить норму внесения извести в соответствии с особенностями почвы и возделываемых растений. При значении рН 4,5 и ниже потребность в известковании сильная, 4,6-5 - средняя, 5,1-5,5 - слабая и при рН более 5,5 — отсутствует.

Перед известкованием проводим исследование почвы на основной химический состав (рН, органическое вещество, фосфор, калий). Проводим технологический контроль за плодородием почв.

На эффективность известкования в большей степени влияет равномерность распределения известковых удобрений по поверхности поля и качество перемешивания их с почвой.

Норма внесения доломитовой муки с учетом рН и состава почвы, (т/га):

Гранулометрический состав почвы	рН солевой вытяжки					
	<4,5	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4-5,5
Песчаный	2,5	2,1	1,6	1,3	1,0	0,7-0,5
Суглинистый	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5	1,2-1,0
Легкосуглинистый	4,5	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0
Среднесуглинистый	5,5	5,0	4,5	4,0	3,5	3,0
Тяжелосуглинистый	7,0	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5
Глинистый	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0	5,5

На эффективность известкования в большей степени влияет равномерность распределения известковых удобрений по поверхности поля и качество перемешивания их с почвой.



Антипроволочник на основе доломитовой муки

Проволочником называют личинку жука-щелкуна, питающуюся корнеплодами. Он повреждает клубни картофеля, проделывая в них ходы. Такой картофель легко поражается сухой и мокрой гнилями. Проволочник представляет собой личинку длиной от 10 до 45 мм. В зависимости от разновидности, окраска ее может варьироваться от желтой до темной. Половой диморфизм у личинок обычно не выражен. Имеет вытянутую форму тела, которое состоит из 13 члеников. Ножек у него 3 пары. Они очень хорошо развиты. К середине лета активность личинок значительно снижается, так как вредитель не любит сухую горячую почву. В этот период личинки уходят глубоко в землю (на 30 см). Проволочник очень любит влажную кислую почву. Поэтому на участок следует вносить препарат «Антипроволочник». Всю ботву с участка под картофеля и с грядки следует ежегодно убирать и сжигать.

«Антипроволочник» производится на основе доломитовой муки, поэтому нейтрализует кислотность почвы.

Дозировка и период внесения:

- в каждую лунку 1 ч.л. при посадке;
- после окучивания между рядами;
- под осеннюю перекопку;
- вносить не менее трех лет.

Весной, при таянии снега, «Антипроволочник» начнет проникать в почву, уничтожая личинки.



ДОЛОМИТОВАЯ МУКА

Производитель:

ООО «Сибирский регион»

Под торговой маркой:



Доломитовая мука - это размол доломита, является ценным известковым удобрением для многих культур: моркови, свеклы, картофеля, клевера, люцерны, гречихи, лука, льна, пшеницы, овса, ячменя и др. Доломитовая мука вносится как в открытый грунт, так и в закрытый - парники и теплицы. Периодичность внесения - один раз в 3 - 4 года, при этом:

- улучшает физические, физико-химические и биологические свойства почвы;
- повышает эффективность использования вносимых органических и минеральных удобрений;
- улучшает условия питания растений;
- увеличивает сохранность и качество продукции;
- связывает радионуклиды, т.е. способствует экологической чистоте урожая;
- обогащает почву кальцием, который способствует росту растений, улучшает состояние корневой системы;
- обогащает почву магнием, который входит в состав хлорофилла и участвует в фотосинтезе;

Нормы внесения известняковой (доломитовой) муки зависят от кислотности и механического состава почв и колеблются:

- кислые почвы (рН менее 4,5): 500-600 г на 1 м² (5-6 т/га)
- среднекислые (рН 4,5-5,2): 450-500 г на 1 м² (4,5-6 т/га)
- слабокислые (рН 5,2-5,6): 350-450 г на 1 м² (3,5-4,5 т/га)

На легких почвах дозу уменьшают в 1,5 раза, а на тяжелых глинистых увеличивают на 10-15 %. При внесении для более эффективного действия необходимо достичь равномерного распределения известняковой муки по всей площади участка. На сильно- и среднекислых почвах затраты на известкование окупаются стоимостью дополнительного урожая зерновых за один-два года, кормовых - менее чем за год, а картофеля и овощей - от трех до пяти раз за один год, на слабокислых почвах окупаемость удобрений приблизительно в 1,5 раза меньше.

665431, Иркутская область,
Черемховский р-н,
с. Верхний Булай, ул. Булайская, 58

Факс: 8(39546)6-20-60,

тел.: 8-952-623-64-62,

8(3952)677-051,

8-902-5-777-051

Научное сопровождение
и консультации



Филиал ФГБУ «Россельхозцентр»
по Иркутской области

664013, г.Иркутск,

ул. Томсона, 3

т.(3952) 47-93-61; т-ф.: 280-220