

**Группировка почв по степени кислотности,  
определяемой в солевой вытяжке**

Группа	Степень кислотности	$pH_{KCl}$
1	Очень сильнокислые	Менее 4,0
2	Сильнокислые	4,1-4,5
3	Среднекислые	4,6-5,0
4	Слабокислые	5,1-5,5
5	Близкие к нейтральным	5,6-6,0
6	Нейтральные	6,1-7,0

## Группировка почв по величине гидролитической кислотности

Группа	Степень кислотности	Нг, мг-экв/100 г почвы
1	Очень сильнокислые	Более 6,0
2	Сильнокислые	5,1-6,0
3	Среднекислые	4,1-5,0
4	Слабокислые	3,1-4,0
5	Близкие к нейтральным	2,1-3,0
6	Нейтральные	Менее 2,0

**Группировка почв  
по степени насыщенности основаниями**

Группа	Степень насыщенности основаниями	V, %
1	Очень низкая	Менее 30,0
2	Низкая	30,1-50,0
3	Средняя	50,1-70,0
4	Повышенная	70,1-90,0
5	Высокая	Более 90,0

### **Группировка почв по сумме поглощенных оснований**

<b>Группа</b>	<b>Сумма поглощенных оснований</b>	<b>S, мг-экв/100 г почвы</b>
1	Очень низкая	Менее 5,0
2	Низкая	5,1-10,0
3	Средняя	10,1-15,0
4	Повышенная	15,1-20,0
5	Высокая	20,1-30,0
6	Очень высокая	Более 30,0

### Средний вынос карбонатов урожаем, кг/1,0 т продукции

Культура	CaCO <sub>3</sub>	MgCO <sub>3</sub>	Сумма карбонатов*
Озимая рожь*	8,8	6,0	14,8
Озимая пшеница*	6,3	6,5	12,8
Яровая пшеница*	5,6	7,8	13,4
Яровой ячмень*	7,7	6,3	14,0
Овес*	9,7	7,2	16,5
Гречиха*	18,0	8,5	16,5
Горох*	31,5	10,0	41,5
Лен долгунец*	17,1	16,4	33,5
Картофель (клубни)	0,5	1,5	2,0
Кормовые корнеплоды (корни)	0,5	1,0	1,5
Кормовой люпин (зеленая масса)	2,9	1,5	4,4
Клевер красный (сено)	42,2	19,0	61,2
Люцерна (сено)	45,5	7,8	53,3
Сено многолетних трав	27,0	12,5	39,5
Сено однолетних трав	30,0	10,6	4,6
Капуста	1,3	0,8	2,1
Луговые бобово-злаковые травы (сено)	17,1	10,2	27,3
Луговые злаковые травы (сено)	7,2	5,0	12,2

\* Зерно + солома.

**Рекомендуемые дозы  $\text{CaCO}_3$  для известкования почв  
с содержанием органического вещества до 3%**

Кислотность почв ( $\text{pH}_{\text{KCl}}$ )  Грануло-метрический состав почвы	Основное известкование, т/га									Поддерживающее известкование, т/га	
	очередность известкования										
	первая						вторая			третья	
	<4,1	4,1-4,2	4,3-4,4	4,5-4,6	4,7-4,8	4,9-5,0	5,1-5,2	5,3-5,4	5,5-5,6	5,7-5,8	5,9-6,0
Песчаные	5,5	5,0	4,5	4,0	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	2,0	-
Супесчаные	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	-
Легкосуглинистые	8,0	7,5	7,0	6,7	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5	3,5	2,5
Среднесуглинистые	8,5	8,0	7,5	7,0	6,7	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0
Тяжелосуглинистые	13,0	11,0	10,0	9,0	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0	5,0	4,5
Глинистые	14,0	13,0	11,0	10,0	9,0	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0	5,5

## Рекомендуемые дозы $\text{CaCO}_3$ для сдвига на 0,1, $\text{pH}_{\text{KCl}}$

Тип почвы	Исходное значение $\text{pH}_{\text{KCl}}$ почвы	Расход $\text{CaCO}_3$ (т/га) для сдвига $\text{pH}_{\text{KCl}}$ на 0,1
Пашня		
Дерново-подзолистые, серые лесные, оподзоленные и выщелоченные черноземы	<4,5	0,75
	4,6-5,0	0,91
	5,1-5,5	1,30
	>5,6	1,95

**Потребность  $\text{CaCO}_3$  для нейтрализации азотных удобрений  
при их внесении, т/т**

Наименование удобрения	Химическая формула	Содержание азота, %	Масса $\text{CaCO}_3$ , т
Сульфат аммония	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	21,1	1,2
Хлористый аммоний	$\text{NH}_4\text{Cl}$	26,1	1,4
Аммиачная селитра	$\text{NH}_4\text{NO}_3$	35,0	1,0
Бикарбонат аммония	$\text{NH}_4\text{HCO}_3$	17,5	0,44
Мочевина	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	46,5	1,2
Аммиачная вода	$\text{NH}_4\text{OH}$	20,5	0,51