

Группировка почв по содержанию нитратного азота

Группа	Содержание нитратного азота	N-NO ₃ , мг/кг	Оценка плодородия	Потребность в азотных удобрениях
1	Очень низкое	< 4,0	Низкое	Высокая
2	Низкое	4,1-8,0		
3	Среднее	8,1-12,0	Среднее	Средняя
4	Повышенное	12,1-16,0		
5	Высокое	16,1-20,0	Высокое	Низкая
6	Очень высокое	>20,1		

Группировка почв по содержанию обменного калия

ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ПРИ
ВОЗДЕЛЫВАНИИ

КУКУРУЗЫ В СРЕДНЕЙ СИБИРИ,
Волошин Е.И. , Аветисян А.Т. ,
2018

Группа	Содержание обменного калия	K ₂ O, мг/кг			Оценка плодородия	Потребность в удобрениях
		Метод Чирикова	Метод Кирсанова	Метод Мачигина		

Для почв степного типа

1	Очень низкое	< 50	-	-	Низкое	Высокая
2	Низкое	51-70	-	-		
3	Среднее	71-90	-	-	Среднее	Средняя
4	Повышенное	91-110	-	-		
5	Высокое	111-150	-	-	Высокое	Низкая
6	Очень высокое	>150	-	-		

Для почв подзолистого типа

1	Очень низкое	-	< 50	-	Низкое	Высокая
2	Низкое	-	51-100	-		
3	Среднее	-	101-150	-	Среднее	Средняя
4	Повышенное	-	151-200	-		
5	Высокое	-	201-300	-	Высокое	Низкая
6	Очень высокое	-	> 300	-		

Для карбонатных почв

1	Очень низкое	-	-	< 100	Низкое	Высокая
2	Низкое	-	-	101-200		
3	Среднее	-	-	201-300	Среднее	Средняя
4	Повышенное	-	-	301-400		
5	Высокое	-	-	401-600	Высокое	Низкая
6	Очень высокое	-	-	> 600		

Группировка почв по содержанию микроэлементов, определяемых по методу Пейве -Ринкина

Элемент	Экстрагирующий раствор	Градация почв по содержанию микроэлементов, мг/кг		
		Низкое	Среднее	Высокое
Марганец	0,1 н. H ₂ SO ₄	< 30	31-70	> 70
Цинк	1 н. KCl	< 0,7	0,8-1,5	>1,5
Медь	1 н. HCl	< 1,5	1,6-3,3	>3,3
Кобальт	1 н. HNO ₃	< 1,0	1,1-2,2	>2,2
Бор	H ₂ O	< 0,33	0,34-0,7	>0,7
Молибден	Оксалатно-буферный раствор с рН 3,3	< 0,10	0,11-0,22	>0,22