

ЛИСТОВКА ЗА УПОТРЕБА

Почвен подобрител **ПН-98** - Неутрализатор на кисели почви (гранули) (мелиорант)

CAS №: 471-34-1

EINECS №: 207-439-9

Подкисляването на почвите е резултат на различни външни въздействия (торене предимно с азотни торове, кисели дъждове и други), както и на протичащите процеси в почвите при отглеждането на различни култури. Съдържанието на алуминий и магнезий в различните почви е от съществено значение за процесите на подкисляване. Повишената киселинност на почвата е вредна за растенията, като ги потиска и пречи на нормалното им развитие по време на цялостната вегетация.

Класификация на почвите в зависимост от тяхната киселинност

Степен на киселинност	pH (1n KCl)
Много силно кисела	До 4,0
Силно кисела	4,0-4,5
Средно кисела	4,6-5,0
Слабо кисела	5,1-5,6
неутрална	Над 5,6

ВАРУВАНЕ

Варуването се налага да се провежда *регулярно, въз основа на установяваните стойности на pH на почвения разтвор и отчитане на съдържанието на хранителните елементи, хумуса, алуминия и магнезия. Чрез варуването се регулира и усвояването на хранителните елементи и се постигат подобри добиви и екологосъобразна продукция. Варуването е най-добре да се извършва есенно време преди валежния сезон, но за пролетници и други насаждения е възможно да се осъществи и в ранна пролет. И в двата случая след внасянето в почвите е препоръчително да се извършва механична обработка на почвите, за да може ПН-98 да се разпредели по-равномерно в почвения слой.*

НОРМА НА ВАРУВАНЕ

Нормата на варуване зависи от много фактори (киселинност на почвите, структурен и химически състав на почвите, климатични фактори и т.н.) и от установената неутрализираща способност на използвания подобрител. Има различни емпирични уравнения за изчисляване на нормата на варуване на подкислените почви. За постигане на желаното pH 6.8 се препоръчва ежегодно варуване с използване на по-малки норми на варуване. В приложените таблици са представени неутрализиращата способност на подобрител ПН-98 и предложени примерни меки норми на варуване с подобрител ПН-98. По състав и ефективност ПН-98 отговаря на изискванията на ЕС за органично земеделие.

Неутрализираща способност на **ПН-98**

Неутрализиращата способност е определена по метода на Тредвел и се изразява в мекв/100гр материал и в грамове утайка необходима да неутрализира 1 мекв киселинност /n/.

Продукт	Неутрализираща способност	
	Мекв/100гр	/n/-гр/1мекв
ПН-98	2700	0,037

Норми за варуване с **ПН-98 – кг/дка**

Меки норми за достигане на оптимални pH на два вида почви (pH в солева суспензия с 1n KCl)

Средни норми (кг ПН-98 на 1 дка) за варуване в зависимост от pH и механичния състав на почвата						
Почви	pH (1n KCl)					
	До 4,5	4,6	4,8	5,0	5,2	5,1-5,5
Песъчливи и леко глинести	350	300	260	220	175	100
Средно и тежко глинести	525	470	440	390	350	300

Точните норми за варуване с ПН-98 се определят по балансовия метод, след структурен и химичен анализ на почвите. Зависят от типа на почвата, дебелината на почвения слой, вида култура, която ще се отглежда.