

Способ обработки пектиносодержащего растительного материала, при котором доводят значение pH свежего растительного материала до 3,2-3,9 при температуре ниже 90 °С для обеспечения инактивации нативной пектинэстеразы в растительном материале. Таким образом, имеет место минимальная деэстерификация во время транспортировки растительного материала или во время дальнейшего промывания и/или обычного высушивания растительного материала. Поскольку фермент остается инактивированным, то активность фермента может быть восстановлена в более поздний момент времени путем повышения значения pH до приблизительно 4,0. Пектин, полученный из такого обработанного растительного материала, имеет более высокий молекулярный вес и более низкую чувствительность к кальцию, чем пектин, полученный из того же растительного материала, который не подвергали указанной обработке.