



EVALUACION DE CUATRO METODOS DE ALMACENAJE EN PAPA PARA MEJORAR Y PRESERVAR SU VIDA UTIL EN POSTCOSECHA.

Pamela Mylene Morales Bertetti
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

Durante los meses de Mayo a Septiembre de 1996, en Orilla Sur del río Maule se realizó un ensayo que evaluó el efecto de cuatro sistemas de almacenaje (tradicional, con heno, chala de maíz y en cámara de frío a 4°C) sobre el contenido de materia seca, porcentaje de almidón, largo de brotes y porcentaje de brotación en tres variedades de papa *Solanum*. La chala de maíz, en la mayoría de las mediciones, principalmente para las variedades Yagana y Ultimus, logró mantener los más altos porcentajes de Materia Seca.

La chala de maíz, en la mayoría de las mediciones, principalmente para las variedades Yagana y Ultimus, logró mantener los más altos porcentajes de Materia Seca.

En las primeras mediciones, en la variedad Ultimus el tratamiento con chala de maíz presentó los mayores niveles de incidencia de enfermedades, revirtiéndose este efecto en las últimas mediciones. Yagana y Desirée en tanto, no presentaron tendencias claras bajo los distintos sistemas de almacenaje.

La brotación de los tubérculos, al igual que el largo de los brotes, para todas las variedades, fue minimizada significativamente por la cámara de frío.

La concentración de almidón fue mayor en el tratamiento con chala de maíz, para las variedades Yagana y Ultimus, y menor para las tres variedades en el tratamiento en cámara de frío. Además, la proporción de materia seca y almidón, se mantuvo estable durante todo el período de almacenaje.

No es posible establecer un sistema de almacenaje óptimo para cada variedad, ya que dentro de estas se observaron diferencias consistentes entre los distintos tratamientos. Lo cual pudo deberse a la influencia de variables ajenas a los factores medidos.

ABSTRACT

During May to September of 1996, in the south side of Maule river, a trial took place in order to evaluate the effect of four storing systems (traditional, hey, corn leaves and cold ones) over the content of dried matter, percentage of starch, bud length and bloom percentage of three varieties of potatoes; Desireé, Yagana and Ultimus.

In most of measures, corn leaves -mainly for varieties Yagana and Ultimus- maintain high percentages of dried matter.

In former measures, for variety Ultimus, the treatment with corn leaves showed the highest levels of sick incidence. This effect turned back in last measures. While, Yagana and Desireé, did not showed clear tendencies under different storing systems.

Blooming of tubercles, as well as bud length, for all varieties, was minimized in a significant way because of cold storing.

Starch concentration was higher in corn leave treatment, for varieties Yagana and Ultimus, and lower for the three varieties in cold storing system. Moreover, dried matter proportion and starch, was stabilized during all storing period.

It is not possible to set an optimus storing system for each variety, because important differences were observed into them, among different tratments. This could be due to influence of external variables in relation to the meassured factors.