

RESUMEN

Autor [Altamirano Gutierrez, S.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Agronomía](#)
Título **Comportamiento poscoseca de tubérculos de cinco variedades de papa (Solanum tuberosum L.) en tres condiciones de almacenamiento**
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	J11. A48 - T	EN PROCESO
Descripción	61 p. : 20 fig., 12 cuadros, 29 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	PAPA VARIEDADES PRODUCTOS ALMACENADOS ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS ALMACENAMIENTO ATMOSFERA CONTROLADA CONTROL DE PLAGAS (POSTCOSECHA) EVALUACION PERU PAPA HUAYRO PAPA PERUANITA PAPA TUMBAY PAPA CANCHAN PAPA SERRANITA COMPORTAMIENTO POSCOSECHA	
N° estándar	PE2017000337 B / M EUV j11	

El presente trabajo de investigación se realizó en la Universidad Nacional Agraria La Molina, entre los meses de invierno y primavera del 2014 con el objetivo de contribuir con el conocimiento sobre el comportamiento de tubérculos de cinco variedades (Huayro, Peruanita, Canchan, Serranita y Tumbay) almacenados durante cinco meses en tres condiciones (Cámara Fría, Luz Difusa y Oscuridad). Se registró información sobre el período de reposo, periodo de brotación, número de brotes, índice de brotación, peso fresco de brotes, grado de ramificación de brotes, pérdida de peso total y pérdida de peso por brotación. Los resultados se analizaron en un diseño completamente al azar con arreglo factorial de 5x3 (variedad x condición de almacenamiento).

Todas las características indicadoras del estado fisiológico de poscosecha de tubérculos de las variedades interaccionaron con las condiciones de almacenamiento. El periodo de reposo fue muy corto (una semana) en los tubérculos de Tumbay, corto (dos a tres semanas) en Peruanita, Canchan y Huayro y más largo (cuatro a cinco semanas en Serranita). Solamente la cámara fría modificó el periodo de reposo; en estas condiciones se prolongó una semana el periodo de reposo de Canchan y Huayro, dos semanas los de Serranita pero no se modificaron los periodos de reposo de Peruanita ni de Tumbay.

El periodo promedio de brotación fue de diez semanas y los tubérculos de Tumbay brotaron durante doce semanas. Las condiciones de almacenamiento en oscuridad prolongaron a doce semanas el periodo de brotación de Huayro y la luz difusa redujo a seis semanas el periodo de brotación en Serranita. El periodo de brotación de los tubérculos de Peruanita, Canchan y Tumbay fue semejante en todas las condiciones de almacenamiento.

El número final de brotes guardó relación directa con el número de ojos. Los tubérculos de Huayro produjeron 3 a 4 brotes por cada 50 gramos de peso, Tumbay y Peruanita presentaron 2 a 3 brotes/50 gramos mientras que Canchan y Serranita presentaron menor número de brotes (1 a 2 brotes / 50 gramos). La oscuridad incrementó significativamente el número de brotes de los tubérculos de Huayro; las condiciones de cámara fría redujeron significativamente el número de brotes de Peruanita y Canchan mientras que el número de brotes de Tumbay y Serranita no fue modificado por ninguna de las condiciones de almacenamiento.

En general, las condiciones de cámara fría redujeron el índice de Brotación con diferencias significativas en Huayro, Tumbay y Serranita pero las diferencias no fueron significativas en Canchan ni en Peruanita. El Índice de Brotación y el peso promedio de brotes por tubérculos fueron más altos en Huayro y Tumbay y más bajos en Peruanita.

La pérdida total de peso durante cinco meses de almacenamiento fueron altos (47.64%) en los tubérculos de Tumbay, 31.59% en Peruanita, 29.11% en Huayro, 27.80% en Canchan y 26.61% en Serranita. Los tubérculos de las cinco variedades

almacenados en oscuridad presentaron significativa mayor pérdida de peso total con respecto a los tubérculos almacenados en cámara fría y luz difusa.