

## RESUMEN

Autor [Chávez Bocanegra, D.E.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Agronomía](#)  
Título **Productividad del pepinillo (Cucumis sativus L.) cv. Ajax con abonos foliares y residuos de cosecha en el valle de Chillín, Lima**  
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

[F04. C338 - T](#)

EN PROCESO

Descripción 91 p. : 7 fig., 3 gráficos, 16 cuadros, 36 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Agr)

Bibliografía Facultad :  
Agronomía

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [CUCUMIS](#)  
[SATIVUS](#)  
[VARIETADES](#)  
[BROCOLI](#)  
[RESIDUOS DE](#)  
[COSECHAS](#)  
[RESPUESTA](#)  
[DE LA](#)  
[PLANTA](#)  
[DESEMPEÑO](#)  
[DE CULTIVOS](#)  
[ABONOS](#)  
[APLICACION](#)  
[FOLIAR](#)  
[ABONADO](#)  
[FOLIAR](#)  
[RENDIMIENTO](#)  
[DE CULTIVOS](#)  
[CALIDAD DEL](#)  
[PRODUCTO](#)  
[VALLES](#)  
[EVALUACION](#)  
[PERU](#)  
[PEPINILLO](#)  
[CV. AJAX](#)  
[VALLE DE](#)  
[CHILLON](#)

**LIMA (PROV)**  
N° PE2020000073  
estándar B / M EUV F04;  
F01

El presente ensayo se realizó con los objetivos de evaluar el efecto de la incorporación de residuos de cosecha de brócoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) y seis fertilizantes foliares sobre el rendimiento y calidad del pepinillo para industria (*Cucumis sativus* L.) cultivar Ajax. El experimento se realizó en un campo comercial ubicado en la cuenca del río Chillón a la altura del km. 48.3 de la carretera a Canta, distrito de Santa Rosa de Quives, localidad de Cocayalta Lima, Perú. Para la evaluación el campo, fue dividido en dos ensayos simultáneos: Ensayo A, con incorporación de residuos de cosecha de brócoli, Ensayo B, Sin incorporación de residuos de cosecha de brócoli, los fertilizantes foliares utilizados fueron: Biol, Alopes Forte, Fertigigas Plus, Acid Humic, Bayfolam, y Fertimar. Se utilizaron semillas de pepinillo para industria cultivar "Ajax". Híbrido gínico cuyo periodo de maduración es aproximadamente de 52 días. El diseño estadístico utilizado para cada experimento fue el de Bloques completamente al azar (DBCA) con 7 tratamientos y 4 repeticiones. Las medias de los tratamientos se compararon con la prueba de Tukey ( $\alpha = 0.05$ ). El factor incorporación de residuos fue evaluado utilizando el análisis combinado donde se incorporó al modelo la fuente de variación incorporación de residuos de cosecha y sus respectivas interacciones. No se obtuvieron diferencias estadísticas significativas para el rendimiento del cultivo de pepinillo para industria con la incorporación de residuos de cosecha de brócoli.. En cuanto a las variables biométricas se obtuvieron diferencias significativas, alcanzando valores superiores con la incorporación de residuos de brócoli para las siguientes variables: largo de fruto (7.617 cm) y altamente significativas para: o los nudos por planta (25.607 nudos/planta), longitud de entrenudos (7.726 cm), tamaño de planta (1.909 m), peso seco de hojas (23.892 g) y en el peso total de planta (43.468 g). No se encontraron diferencias significativas para el efecto de los fertilizantes foliares sin embargo todos los tratamientos mostraron índices de rentabilidad elevados, siendo el tratamiento con Bayfolan (193.12%) el que alcanzó el el valor más elevado para el experimento A, mientras que para el experimento B la mayor rentabilidad fue obtenida por Fertigigas Plus (183.60 %).

### **ABSTRACT**

The present work was carried out with the objective of evaluating the effect of broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) harvest residue incorporation and six foliar fertilizers on the production and quality of cucumber for the pickling industry (*Cucumis sativus* L.) cv. Ajax. The experiment was installed in a commercial field located in the Chillón River's basin, province of Canta, Santa Rosa de Quives district, Lima-Perú (48.3 m.a.s.l.). The field was divided into two experiments performed simultaneously. Experiment A: 6 foliar fertilizers with broccoli residue incorporation Experiment B: 6 foliar fertilizers without broccoli residue incorporation. The foliar fertilizers used were: Biol, Alopes Forte, Fertigigas plus, Acid Humic, Bayfolan, and Fertimar. The cultivar

employed cv Ajax. Hybrid ginoico with a maturation period of approximately 52 days. The experiments were layout with a completely randomized block design (CRBD) with 7 treatments and 4 replicates. The means of the treatments were compared using the multiple comparison Tukey test ( $\text{Alpha} = 0.05$ ). The residue incorporation factor was evaluated using a Combined analysis, where the source of variation, incorporation of harvest residues and their respective interactions, were incorporated into the model. Non-significant differences were obtained for the cucumber yield for the factor harvest residue incorporation. Nevertheless, significant differences were obtained for the following biometric variables: fruit length (7,617 cm) and highly significant for knots per plant (25,607 knots/plant), length of internodes (7,726 cm), plant size (1,909 m), leaves dry weight (23,892 g) and total plant weight (43,468 g). Significant differences were not observed for the factor foliar fertilizers, but they showed a high cost effectiveness, the treatment with Bayfolan (193.12%) reached the highest profitability index for the experiment A, while in the experiment it was reached by Fertigigas Plus (183.60%).