**RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Autor** | [**Gutiérrez Gavonel, Y.K.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aGuti%7bu00E9%7drrez+Gavonel%2C+Y.K./agutierrez+gavonel+y+k/-3,-1,0,B/browse) | | **Autor corporativo** | [**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Ciclo Optativo de Profesionalización y Especialización en Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aUniversidad+Nacional+Agraria+La+Molina%2C+Lima+%28Peru%29.++Ciclo+Optativo+de+Profesionalizaci%7bu00F3%7dn+y+Especializaci%7bu00F3%7dn+en+Gesti%7bu00F3%7dn+de+Calidad+y+Auditor%7bu00ED%7da+Ambiental/auniversidad+nacional+agraria+la+molina+lima+peru+ciclo+optativo+de+profesionalizacion+y+especializacion+en+gestion+de+calida/-3,-1,0,B/browse) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Título** | **Extractos de algas marinas en el rendimiento y calidad de vainita (Phaseolus vulgaris L.) bajo condiciones de La Molina** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Impreso** | Lima : UNALM, 2016 | |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación** | **Código** | **Estado** |
| Sala Tesis | [**F04. G8834 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/cF04.+G8834+-+T/cf++++04+g8834+t/-3,-1,,E/browse) | EN PROCESO |
| |  |  | | --- | --- | | **Descripción** | 69 p. : 2 fig., 13 tablas, 86 ref. Incluye CD ROM | | **Tesis** | Trabajo de Titulación (Ing Agr) | | **Bibliografía** | Optativo : Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental | | **Sumario** | Sumarios (En, Es) | | **Materia** | [**PHASEOLUS VULGARIS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPHASEOLUS+VULGARIS/dphaseolus+vulgaris/-3,-1,0,B/browse) | | |  | [**VARIEDADES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVARIEDADES/dvariedades/-3,-1,0,B/browse) | | |  | [**ALGAS MARINAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dALGAS+MARINAS/dalgas+marinas/-3,-1,0,B/browse) | | |  | [**EXTRACTOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEXTRACTOS/dextractos/-3,-1,0,B/browse) | | |  | [**RENDIMIENTO DE CULTIVOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dRENDIMIENTO+DE+CULTIVOS/drendimiento+de+cultivos/-3,-1,0,B/browse) | | |  | [**EVALUACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEVALUACION/devaluacion/-3,-1,0,B/browse) | | |  | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse) | | |  | [**VAINITAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVAINITAS/dvainitas/-3,-1,0,B/browse) | | |  | [**LA MOLINA (DIST)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dLA+MOLINA+%28DIST%29/dla+molina+dist/-3,-1,0,B/browse) | | |  | [**CALIDAD**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCALIDAD/dcalidad/-3,-1,0,B/browse) | | | **Nº estándar** | PE2017000043 B / M EUVZ F04 | |

Se evalúo el efecto de extractos de algas marinas en el rendimiento y la calidad de vainita (*Phaseolus vulgaris* L) cv Jade. Se utilizó un diseño de bloques completamente al azar; el área experimental se dividió en 24 parcelas, cada con una superficie de 10,5 m2. Se emplearon cinco tratamientos y un testigo con 4 repeticiones. Los extractos de algas utilizados fueron Agrostemin, Phyllum, Fertimar y Ecoalga. Las dosis utilizadas fueron las recomendadas por el fabricante. Se realizaron cuatro aplicaciones por tratamiento. Las variables evaluadas fueron el rendimiento (t/ha), diámetro (mm) y longitud (cm) de la vaina; contenido de materia seca y la concentración de macronutrientes foliares. El rendimiento varió de 5,60 a 9,48 t/ha, donde Fertimar tuvo el mayor valor; sin embargo, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas. El diámetro y longitud de las vainas no fueron influenciados por ningún tratamiento, los valores fueron 8,54 mm y 17,12 cm respectivamente. No se observaron diferencias estadísticamente significativas en el peso de vainas. Phyllum mostró el mayor valor con 8,61 g. El contenido de materia seca no fue afectado por los tratamientos; los valores fueron 17,64% en hojas 18,58%, en tallos y 7,13% en vainas. La concentración foliar de K en vainas mostraron diferencias estadísticas, Agrostemin tuvo el mayor contenido con 2,84%.

# ABSTRACT

The effect of seaweed extracts in yield and quality of snap beans (*Phaseolus vulgaris L*) cv. Jade was evaluated. A randomized complete block design was used; experimental area was divided into 24 plots, each plot with an area of 10,5 m2. Five treatments and a check, with 4 replicates, were used. Seaweed extracts used were Agrostemin Phyllum, Fertimar and Ecoalga. Doses used were as recommended by manufacturers. Four applications per treatment were done. Yield (ton/ha), pod diameter (mm) and length (cm) and foliar macronutrients concentration were evaluated. Yield ranged from 5,60 to 9.48 ton/ha where Fertimar had the highest value, however with no statistical differences. Pod diameter and length values were not influenced by any treatment, values were 8,54 mm and 17,12 cm. No statistical differences were observed for pod average weight. Phyllum showed the highest value with 8.61 g. Dry matter content was not affected by any of the treatments; values were 17,64% for leaves, 18,58% for stems and 7,13% for pods. K foliar content in pods showed statistical differences, Agrostemin had the highest K content (2,84%).