

RESUMEN

Autor **Sollier_Bujaico, V.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **Facultad de Agronomía**
Título **Rendimiento de nueve líneas F7 del cruce arveja (*Pisum sativum* L.) Utrillo x Usui en La Molina**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

F30. S644 - T

EN PROCESO

Descripción 64 p. : 21 fig., 10
tablas, 43 ref. Incluye
CD ROM

Tesis Tesis (Ing Agr)

Bibliografía Facultad : Agronomía

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia **PISUM SATIVUM**

CARACTERISTICAS

AGRONOMICAS

RENDIMIENTO DE

CULTIVOS

DESEMPEÑO DE

CULTIVOS

ENSAYOS DE

VARIETADES

GRANOS

ENSAYOS DE

PROCEDENCIAS

BIOTECNOLOGIA

VEGETAL

FITOMEJORAMIENTO

CRUZAMIENTO

VARIETADES

SELECCION

EVALUACION

PERU

ARVEJA VAR.

UTRILLO X USUI

LINEAS F7

LA MOLINA (DIST)

Nº PE2020000065 B / M

estándar EUV F30

La arveja (*Pisum sativum* L.) es la tercera leguminosa más cultivada en el Perú y su producción es limitada por el uso de semillas de baja calidad. En este estudio nueve líneas de arveja F7 y sus progenitores Utrillo y Usui se sembraron en el campo Libres I de la Universidad Nacional Agraria La Molina en un suelo franco arcillo arenoso en época de otoño. El experimento se realizó bajo el diseño de bloques completamente al azar con 11 tratamientos y tres

repeticiones, se evaluaron los caracteres morfoagronómicos, la calidad del fruto para grano verde y el rendimiento en grano seco con sus componentes primarios (rendimiento de grano seco (t/ha), peso de 100 semillas (g), número de vainas por planta y número de granos por vaina), se utilizó la prueba de comparación de medias de Duncan con un nivel de significación de 0.05. La línea C3L7 mostró el mejor rendimiento en grano seco con 3.5 t/ha y 23 vainas por planta y se encuentra en el grupo de los precoces donde registró 54 días a floración y 103 días a madurez fisiológica. Asimismo, las líneas C3L2 y C3L3, alcanzaron mayores rendimientos que sus progenitores, además, estas son de periodo medio en comparación con la línea C3L7.

ABSTRACT

The pea (*Pisum sativum* L.) is the third most cultivated legume in Peru and its production is limited by the use of low quality seeds. In this study, nine F7 pea lines and their progenitors Utrillo and Usui were planted in Campos Libres I of the National Agricultural University La Molina in a sandy clay loam soil in autumn season. The experiment was carried out in the randomized complete block design with 11 treatments and three repetitions, it was evaluated the morpho-agronomic characters, the quality of the fruit for green peas and the yield of dry grain with its primary components (dry grain yield (t / ha), weight of 100 seeds (g), number of pods per plant and number of grains per pod), it was used the Duncan means comparison test with a significance level of 0.05. The C3L7 line showed the best dry grain yield with 3.5 t/ ha and 23 pods per plant and is in the early group where it recorded 54 days at flowering and 103 days at physiological maturity. Likewise, the C3L2 and C3L3 lines reached higher yields than their parents and also they are medium period in comparison with the C3L7 line.