



EVALUACION DEL RENDIMIENTO, MATERIA SECA, ALMIDON E INCIDENCIA DE ENFERMEDADES DE OCHO HIBRIDOS DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.) PROVENIENTES DE SEMILLA BOTANICA.

José Leonardo Alfonso Salas
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

La forma no tradicional de producción de papa es utilizando el método que ocupan los fitomejoradores, esto es sembrando la semilla verdadera o semilla botánica. En Chile, y en la gran mayoría de los países en desarrollo, el cultivo se ve afectado por la baja calidad de los tubérculos-semilla, alcanzando sólo un 6 a 7 % el material certificado de alta calidad. La semilla botánica se presenta como una alternativa real, pues presenta ventajas comparativas en aspectos como sanidad, almacenaje y cantidad de semilla, vale recordar que 150 gr de semilla reemplazan 2,5 toneladas de tubérculo. El estudio tuvo por objeto determinar que híbridos se adaptaban mejor a las condiciones agroclimáticas de la VII región, para la producción de papa consumo, semilla, así también la producción de almidón.

Los resultados indican que los híbridos **Serrana x 104.12 LB (1994)** y **MF II x TPS 67 (1996)** son los que obtuvieron mayores rendimientos totales. Los mayores contenidos de almidón lo obtuvieron los híbridos **Serrana x LT-7 (1994)** y **LT-8 x TS-10 (1995)**.

En la incidencia de enfermedades destaca la sarna común (***Streptomyces scabies***) la cual se presentó en todos los híbridos, alcanzando en los híbridos **TS-9 x TS-5 (1995)** y **MF II x TPS 67 (1996)** la mayor incidencia de 17.9 y 13.1 %, respectivamente.

ABSTRACT

The non traditional form of potato production is to use the method employ by the fitoimprovens, this is the seedeing of the true seed or botanical seed. In Chile, and in the great majority of the countries in development, the cultivation is affected by the drop quality of the tuber-seed, only reaching only a 6 to 7 % of the certified material of high quality. The botanical seed is presented like a real alternative, because it presents comparative advantages in aspects like sanity, storage and quantity of seed, it is worth to remenber that 150 grams of seed replaces 2,5 tons of tuber. The study had for objective to determine what hybrids are better adapted to the climatic conditions of the VII region, for the production of potato consumption, seed, likewise the production of starch.

The results indicate that hybrids ***Serrana x 104.12 LB (1994)*** and ***MF II x TPS 67 (1996)*** they are those that obtained bigger total yields. The biggest contents of starch were obtained in the hybrid ***Serrana x LT-7 (1994)*** and ***LT-8 x TS-10 (1995)***.

In the incidence of illnesses it highlights the common scabies (***Streptomyces scabies***) which was presented in all the hybrid ones, reaching in the hybrid ***TS-9 x TS-5 (1995)*** and ***MF II x TPS 67 (1996)*** the biggest incidence in 17.9 and 13.1 %, respectively.