



Published on *Revista RIA* (<http://ria.inta.gob.ar>)

Inicio > Técnicas de análisis de crecimiento de plantas: su aplicación a cultivos intensivos

Técnicas de análisis de crecimiento de plantas: su aplicación a cultivos intensivos

Recibido 19 de febrero de 2016 // Aceptado 24 de mayo de 2016 // Publicado online 07 de diciembre de 2016

DI BENEDETTO, A.1,2 ; TOGNETTI, J.2,3

alometría [1]

análisis funcional [2]

asimilación neta [3]

crecimiento [4]

hortalizas [5]

frutales [6]

ornamentales [7]

partición [8]

Resumen

La descripción del crecimiento de una planta, o de un cultivo, a lo largo de su ciclo de vida o de producción, así como la evaluación de tratamientos capaces de modificar la acumulación de biomasa de un vegetal requieren indicadores objetivos que puedan ser validados estadísticamente. Las técnicas de análisis del crecimiento son herramientas útiles para estos fines. Pueden aplicarse en múltiples situaciones, pero su empleo en cultivos intensivos presenta aspectos particulares y precauciones a ser tenidos en cuenta, acerca de los cuales la información disponible es relativamente escasa y dispersa. En este trabajo de revisión se describen los estimadores del crecimiento más apropiados para ser empleados en especies hortícolas, frutales y ornamentales.

Asimismo, se discuten e ilustran distintas alternativas para la utilización de estos indicadores tanto a nivel de planta aislada como de cultivo.

Palabras clave: alometría, análisis funcional, asimilación neta, crecimiento, hortalizas, frutales, ornamentales, partición.

Abstract

The description of plant or crop growth, throughout their life or production cycles, as well as the evaluation of treatments that may modify vegetable biomass accumulation, require the estimation of parameters, which can be statistically tested. Growth analysis methods provide

useful tools for these purposes. They can be applied to multiple situations, but their use in intensive cropping systems show particularities and cautions that need

to be taken into account, about which information is relatively scarce and scattered. This review describes the most appropriate parameters to be used in vegetable, fruit and ornamental species, and both discusses and illustrates the use of different alternatives that can be chosen for growth description at either the isolated plant or crop levels.

Keywords: allometry, functional analysis, net assimilation, growth, vegetables, fruit crops, ornamentals, partition.

1Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Av. San Martín 4453 (C1417DSE), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

2Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Ruta 226, km 73,5 (B7620ZAA), Balcarce, provincia de Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: dibenede@agro.uba.ar [9]

3Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Calle 526 entre 10 y 11 (1900), La Plata, Provincia Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: jtognetti2001@yahoo.com.ar [10]



- Términos y Condiciones
- Políticas de Publicación
- Open Access Journal

RIA

Gerencia de Comunicación Institucional, DG SICyP. Chile 460 2.º piso. Tel: (011) 4339-0600.
CABA.

Revista RIA - INTA - ISSN 1669-2314 - ISSN 0325-8718

Source URL: <http://ria.inta.gob.ar/contenido/tecnicas-de-analisis-de-crecimiento-de-plantas-su-aplicacion-cultivos-intensivos>

Enlaces

- [1] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/alometria>
- [2] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/analisis-funcional>
- [3] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/asimilacion-neta>
- [4] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/crecimiento>
- [5] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/hortalizas>

- [6] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/frutales>
- [7] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/ornamentales>
- [8] <http://ria.inta.gob.ar/etiquetas/particion>
- [9] <mailto:dibenede@agro.uba.ar>
- [10] <mailto:jtognetti2001@yahoo.com.ar>