
Tratamiento Mecánico del suelo Agrícola (Pertenece al Plan de Estudios de la Maestría de Mecanización Agrícola)

Curso Acreditado a Carreras de Posgrado (Especialización, Maestrías y Doctorado) (Art.3°, Ord.261/19)

Objetivos:

- Interpretar los cambios acaecidos en la mecanización agrícola
- Valorar las alternativas de laboreo de mayor difusión para la implantación de cultivos
- Analizar los principios de roturación de las principales máquinas de labranza
- Analizar la evolución de los implementos de laboreo de conservación

Contenidos:

Evolución de conjunto tractor-implemento

Sistemas de labranza predominantes en la producción de cultivos extensivos

Laboreo convencional; Labranza conservacionista; Siembra directa.

Labranza convencional. Implementos de labranza. Principios de trabajo. Sistemas de fuerza en los distintos aperos y órganos activos. Incidencia de los mismos en el desplazamiento del conjunto tractor-implemento.

Laboreo de conservación. Labranza vertical. Fundamentos teóricos del laboreo con escarificadores. Labranza en 1 y 2 estratos. Diseños actuales de escarificadores y su relación con la eficiencia de roturación.

Bibliografía:

Bainier, R.; Kepner, R.A.; Barger, E.L. 1982. Principles of farm machinery. John Willey and Sons, Inc, New York, . 571 pp

Balbuena R.H.; Botta G.F.; Rivero E.R.D. 2009. Herramientas de labranza para la descompactación del suelo agrícola. Orientación Gráfica Editora, Buenos Aires, 216 p.

Galeti, P.A. 1988. Mecanização agrícola. Preparo do solo. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, Campinas, 220 pp. (**)

Gill, W.R.; Vanden Berg, G.E. 1967. Soil dynamics in tillage and traction. Agricultural Research Service, United States department of Agriculture, 510 pp

Márquez Delgado, L. 2001. Maquinaria para la preparación del suelo, la implantación de los cultivos y la fertilización. B & H editores, Madrid.

Márquez Delgado, Luis. 1989. Solomáquinas 89. Editorial Laboreo, Madrid, 266 pp

Mc Kyes, E. 1985. Agricultural Soil Cutting and Tillage. Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 217 pp.

Mialhe, L.G. 1996. Maquinas agrícolas: Ensaio & Certificação. Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Piracicaba, 722 pp.

Phillips, R.E.; Phillips, S.H. 1986. Agricultura sin laboreo. Principios y aplicaciones. Ediciones Bellaterra, Barcelona, 316 pp.

Sprague, M.A.; Triplett, G.B. No tillage and surface tillage agriculture. The tillage revolution. John Wiley and Sons, Inc, New York, 1986.

Srivastava, A.K.; Goering, C.E.; Rohrbach, R.P. 1993. Engineering principles of agricultural machines. American Society of Agricultural Engineers, St. Joseph, 601 pp.

Upadhyaya S. K., W. J. Chancellor, J. V. Perumpral, D. Wulfsohn, T. R. Way . 2009. Advances in Soil Dynamics Volume 3. St. Joseph, MI, USA, ASAE . Monograph 24. 490 pp.

Upadhyaya S. K., W. J. Chancellor, J. V. Perumpral, R. L. Schafer, W. R. Gill, G. E. VandenBerg. 2002. Advances in Soil Dynamics Volume 2 . St. Joseph, MI, USA, ASAE. 259 pp

Upadhyaya, S. K, W. J. Chancellor, J. V. Perumpral, R. L. Schafer, W. R. Gill, and G. E. Vanderberg . 1994. Advances in soil Dynamics Volume 1. St. Joseph, MI, USA, ASAE. ASAEMONOG

Docente Responsable: Mag. Víctor Merani

Fecha de dictado: 31/10 al 4/11 del 2022

Carga Horaria Total: 45 horas

Arancel: \$6.500.- pesos seis mil quinientos