

BASOS-FACTS

Bemestingsadviseurs Sertifisering- & Opleidingskema (BASOS)
 Fertilizer Advisors' Certification & Training Scheme (FACTS)

DIE BASOS KURSUS BESTAAN UIT DIE VOLGENDE 8 MODULES (BEKWAAMHEDE):
THE FACTS COURSE CONSISTS OF EIGHT MODULES (CAPABILITIES):

Modules	Hoofstuk(ke) in Bemestingshandleiding / Chapter(s) in Fertilizer Handbook	Module Leier / Leader	Beskrywing	Description
Module 1		Frans Joubert	Die basiese beginsels van plantvoeding en faktore wat die groei van plante/gewasse bepaal	The basic principles of plant nutrition and factors that determine the growth of plants/crops
			Grond as 'n groeimeidium vir plante Samestelling en klassifikasie van grond Die noodsaaklike plantvoedingstowwe Organiese en anorganiese kolloiede Kationuitruiling Grondreaksie Soutgeaffekteerde- of brakgronde Grondtekstuur Grondstruktuur Grond belugting Grondwater Grondtemperatuur Organismes en biologiese afbraak Organiese materiaal Plantvoedingstowwe Ekonomie van die gebruik van misstowwe	Soil as a growth medium for plants Composition of soil and soil classification The essential nutrient elements Organic and inorganic colloids Cation exchange Soil reaction Brack soil Soil texture Soil structure Soil aeration Soil water Soil temperature Organisms and biological decomposition Organic matter Nutrient elements Economics of fertilizer use
Module 2	1,3	Dr Pieter Haumann	Grondklassifikasie	Soil classification
			Gebruik van grondklassifikasie Klassifikasie prosedure Meesterhorisonte Diagnostiese horisonte Grondvorme Grondfamilies Grondstruktuurkaart	Use of soil classification Classification procedure Master horizons Diagnostic horizons Soil forms Soil families Soil texture chart
Module 3	4.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3, 4.4, 4.5 4.9.3, 4.8 + 4.9	Mark Hawksworth	Die oorsprong, produksie en eienskappe van bemestingstowwe en landboukalk	The origin, production and properties of fertilizers and aglimes
			Die oorsprong, produksie en eienskappe van bemestingstowwe en landboukalk Chemiese- en fisiese eienskappe van bemestingstowwe Omskakelings	The origin, production and properties of fertilizers and aglimes Chemical and physical properties of fertilizers Conversions
Module 4 <i>Oopboek + Toeboek/ Open book + Closed book</i>	1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.8, 1.9, 3.3, 3.4, 3.5, 4.8 + 5	Johann Mostert	Advies en aanbevelings ten opsigte van bemestingstowwe en landboukalk	Advice and recommendations regarding fertilizers and aglimes
			Grondvrugbaarheid Gewasproduksiepotensiaal Grondmonsterneming Grondontleding Grondsuurheid Sout affekteerde gronde Plantvoedingselemente Funksies van plantvoedingselemente Verwydering van plantvoedsel deur gewasse Grondverbeteraars Algemene bemesting	Soil fertility Soil potential Soil sampling Soil analyses Soil acidity Salt affected soils Plant nutrient elements Functions of plant nutrients Removal of plant nutrients by crops Soil ameliorants General fertilization
Module 5	4.8 + 4.9	Prof Robin Barnard	Toedieningsmetodes van bemestingstowwe en landboukalk	Application methods of fertilizers and aglimes
			Faktore wat die plasing van kunsmis beïnvloed Metodes van kunsmisplasing Kalibrasie van toerusting	Factors influencing the placement of fertilizer Methods for the placement of fertilizer Calibration of equipment
Module 6	4,7	Edna Laubscher	Die vervoer, hantering en berging van bemestingstowwe	The transport, handling and storage of fertilizers
			Beginnels vir die hantering en opberging van kunsmis Mengbaarheid van kunsmis vir massavermenging	Principles of storage and handling of fertilizers Compatibility of fertilizers for blending purposes
Module 7		Nompumelelo Ngejane	Omgewingsimplikasies van die gebruik van bemestingstowwe	The environmental implications of fertilizer use
			Inleiding Besoedeling Uitwerking op die omgewing Voordele van kunsmis vir die omgewing Aanpassing van bemestingsinsette by gewasbehoefes Materiaal veiligheidsdatavorm (MSDS) Regulatoriese omgewing	Introduction Pollution Effects on the environment Benefits of fertilizers to the environment Matching fertilizer inputs to crop needs Material safety data sheets Regulatory environment
Module 8	1.7, 2.1, 2.2	Ruan Gagliano	Grondwater, waterkwaliteit en besproeiingskedulering	Soil water, water quality and irrigation scheduling
			Grondwater Waterkwaliteit vir landbou Besproeiingskedulering	Soil water Water quality for agriculture Irrigation scheduling