

O B S A H

Předmluva překladatelů	5
Akademik Trofim Denisovič Lysenko (životopis)	9
Theoretické základy jarovisace	13
K dějinám otázky jarovisace	17
Vývoj semenného rostlinstva a jeho růst nejsou zjevy totožné	29
Stupňovitost ve vývoji rostlin	33
Význam jednotlivých faktorů v komplexu vnějších podmínek, kterých rostliny vyžadují k proběhnutí stadia jarovisace	41
Stupňovitost probíhání stadií rostlinného vývoje	45
Stadijní změny vznikají u rostlin v růstových vrcholech	50
Lokalisace stadijních změn	56
Stručné závěry o stadijním vývoji jednoleté semenné rostliny	58
Selekce a teorie stupňovitého (stadijního) vývoje rostlin	61
Individuální vývoj dědičného základu rostliny	61
Výběr rodičovských párů. Zákonitost dominance a podstata heterosis	71
Praktické způsoby šlechtitelské práce na základech vývojové teorie	87
O změnu v semenářství	94
Ze závěru	120
O křížení uvnitř odrůdy samosprašných rostlin	129
O dvou směrech v genetice	152
Přednáška	152
Závěr	178
Kolchozní chaty-laboratoře a zemědělská věda	187
Křížení uvnitř odrůdy a Mendelův „zákon“ vyštěpení	208
Mentorování jako mocný prostředek šlechtění	221
Mičurinská teorie základem semenářství	231
O semenářství žita	238
Základní principy, na nichž musí spočívat vypěstování elity obilnin	243
Tvůrce sovětské agrobiologie. (K čtvrtému výročí smrti I. V. Mičurina)	247
Mičurinská věda na všesvazové zemědělské výstavě v Moskvě	260
O způsobu řízení rostlinných organismů	274
Nové úspěchy v řízení povahy rostlin	293
Organismus a prostředí	313
Rozdíl mezi živým a neživým v jejich vzájemném poměru s prostředím	313
Význam výběru objektu výzkumu	314
Příčina degenerace bramborové sadby na jihu	315
Kontrola způsobu letní výsadby ve Šlechtitelsko-genetickém ústavě a v kolchozech	320

Engels a některé otázky darwinismu	328
Co je mičurinská genetika	340
K. A. Timirjazev a úkoly naší agrobiologie	361
O dědičnosti a její proměnlivosti	377
Podstata dědičnosti	377
Podstata proměnlivosti — růst a vývoj	380
Individuální vývoj organismu	384
Organismus a prostředí	387
Záměrná změna povahy organismu	395
Vegetativní hybridy	402
Likvidace konservatismu v povaze organismu	410
Pohlavní proces	420
Kategorie, skupiny a formy dědičnosti	426
Přirozený výběr a konkurence uvnitř druhu	435
Genetika	464
Mendelismus a morganismus. (Chromosomová teorie dědičnosti)	465
Kritika chromosomové teorie dědičnosti	469
Mičurinská genetika	473
Úkoly Leninovy všesvazové akademie zemědělství	483
Zvýšme úrodnost prosa	483
Letní výsadba a jarovisace brambor	487
Zvýšme úrodu semen vojtěšky	489
O předních radlicích (u pluhu)	490
Kaučukodárné rostliny	491
O semenech hybridního původu	492
O šlechtitelské práci s obilninami	493
Otázky zemědělské ekonomiky	499
Rozvoj agrobiologické vědy	499
Proč se buržoasní věda bouří proti práci sovětských vědců	502
Základní vědecké práce a články T. D. Lysenka v období 1923 až 1948. (Sestavil I. E. Gluščenko)	507
Rejstřík osobních jmen	517
Rejstřík věcný a výklad některých pojmů	519
Seznam obrázků	541
Obrazové přílohy za str.	546
Obsah	547