

## OBSAH:

Předmluva vydavatelství Selchozgiz . . . . .	5
--	---

### I. Theoretické základy jarovisace

<i>Vliv tepelného faktoru na délku vývojových fází rostlin . . . . .</i>	6
Pokus s obilninami a bavlníkem . . . . .	6
Předmluva autora . . . . .	6
Úvod . . . . .	7
Polní metodika pokusů s obilninami . . . . .	14
Metoda zpracování fenologických údajů . . . . .	15
Výsev — vzcházení . . . . .	21
Vzcházení — odnožování . . . . .	43
Vzcházení — sloupkování . . . . .	52
Sloupkování — metání . . . . .	63
Sloupkování — kvetení . . . . .	74
Kvetení — žlutá zralost . . . . .	93
Pokus s bavlníkem . . . . .	116
Metodika polního pokusu s bavlníkem . . . . .	116
Fenologická pozorování . . . . .	118
Zpracování fenologických údajů . . . . .	118
Výsev — vzcházení . . . . .	119
Interval fáze vzcházení — první list, 1.—2. list, 2.—3. list, 3.—4. list . . . . .	124
Objevení se prvního sympodia (zakládání poupat) . . . . .	137
Zakládání poupat — kvetení . . . . .	153
Kvetení — zrání . . . . .	160
Závěr . . . . .	166
Závěry . . . . .	197
<i>Vliv tepelného faktoru na vývojové fáze rostlin a program prací na tomto problému s cukrovkou . . . . .</i>	199
<i>K otázce podstaty ozimů . . . . .</i>	202
Pokus s ozimým žitem . . . . .	203
Metodika pokusu s ozimou pšenicí a ozimým ječmenem . . . . .	204
Pokus s ozimou pšenicí . . . . .	204
Pokus s ozimým ječmenem . . . . .	206
Pokus s podzimním prochlazováním . . . . .	208
Závěry . . . . .	208
<i>V čem tkví podstata hypotézy »ozimosti« rostlin? . . . . .</i>	210
<i>Nové metody změny délky vegetační doby rostlin . . . . .</i>	214
<i>Jarovisace zemědělských rostlin a boj se suchem . . . . .</i>	216
<i>Jarovisace zemědělských rostlin . . . . .</i>	221
<i>K otázce řízení délky vegetačního období zemědělských rostlin . . . . .</i>	231
<i>Je požadavek fotoperiod v povaze zemědělských rostlin? . . . . .</i>	237
<i>Nové období fyziologie rostlin . . . . .</i>	246
<i>Základní výsledky prací s jarovisací zemědělských rostlin . . . . .</i>	251
Úvod . . . . .	251
Vývoj semenné jednoleté rostliny . . . . .	252
Hlavní dodatky k hypotéze vývoje semenné jednoleté rostliny . . . . .	256
Praktické závěry . . . . .	258
Jarovisace krátkodenních rostlin . . . . .	264



Jarovisace bramboru . . . . .	268
Materiál ke zkoumání změn při přípravě rostliny k plodnosti . . . . .	271
<i>Fysiologie vývoje rostlin v šlechtitelské práci . . . . .</i>	277
<i>Fysiologie vývoje rostlin a otázka zimovzdornosti ozimých obilnin . . . . .</i>	287
<i>Nepřekrucovat teorii jarovisace . . . . .</i>	297
<i>Theoretické základy jarovisace . . . . .</i>	300
Úvod . . . . .	300
Historie otázky jarovisace . . . . .	303
Vývoj a růst semenné rostliny nejsou totožné jevy . . . . .	313
Stadijnost ve vývoji rostlin . . . . .	316
Význam jednotlivých faktorů v komplexu vnějších podmínek vyžadovaných rostlinami k průchodu stadiem jarovisace . . . . .	321
Posloupnost v průběhu stadií vývoje rostlin . . . . .	324
Stadijní změny rostliny se uskutečňují ve vzrostných vrcholech stonků . . . . .	327
Lokalisace stadijních změn . . . . .	332
Stručné závěry o stadijním vývoji jednoleté semenné rostliny . . . . .	333
<i>Řídit vývoj rostlin . . . . .</i>	336
<i>Šlechtitelství a theorie stadijního vývoje rostlin . . . . .</i>	339
Individuální vývoj dědičného základu rostlin . . . . .	339
O výběru rodičovských párů, zákonitosti dominance a povaze heterose ve vegetační době . . . . .	347
Praktické metody šlechtitelské práce založené na teorii vývoje . . . . .	359
<i>Theorie stadijního vývoje rostlin a šlechtění polních plodin . . . . .</i>	365
<i>Jarovisace . . . . .</i>	386
<i>Využití znalosti stadijního vývoje rostlin v šlechtitelství a genetice . . . . .</i>	389
<i>Theorie stadijního vývoje a šlechtění bavlníku . . . . .</i>	391
<i>Předmluva ke knize D. A. Dolgušina »Světový sortiment pšeníc s hlediska jarovisace« . . . . .</i>	396

## II. Jarovisace pšenice, ječmene, ovsa, prosa a kukuřice

<i>Jarovisace jarní pšenice, ječmene a ovsa . . . . .</i>	397
Připravte včas vše potřebné pro jarovisaci. S jarovisací nezačínajte předčasně . . . . .	397
Které odrůdy pšenice, ječmene a ovsa mají kolchozy a sovchozy jarovisovat . . . . .	398
Objekty a inventář pro jarovisaci . . . . .	399
Moření osiva pšenice, ovsa a ječmene určeného k jarovisaci . . . . .	400
Navlhčování semen . . . . .	401
Jarovisace osiva . . . . .	402
Jarovisace jarních tvrdých pozdních pšeníc, ovsa a jarního ječmene . . . . .	402
Jarovisace jarních obecných i tvrdých raných pšeníc . . . . .	403
Doba výsevu jarovisovaného osiva . . . . .	404
Norma výsevku jarovisovaného osiva . . . . .	404
Jak postupovat při přerůstání jarovisovaného osiva . . . . .	405
<i>Jarovisace zemědělských rostlin . . . . .</i>	407
<i>Spojit jarovisaci s vyspělou agrotechnikou . . . . .</i>	412
<i>Kdy začít s navlhčováním semen? . . . . .</i>	415
<i>Nezbytná výstraha (K článku agronoma I. Balaje) . . . . .</i>	417
<i>Jarovisovat lze nejen pšenici, nýbrž i teplomilné rostliny . . . . .</i>	421
<i>K otázce jarovisace kukuřice, prosa, sudanky, čiroku a soje . . . . .</i>	424
<i>Jarovisace strniskového prosa je bojem za dodatečnou sklizeň . . . . .</i>	430
<i>Čištění semen ječmene před jarovisací od kousků a drobtů sněti . . . . .</i>	433

## III. Jarovisace a zaštipování bavlníku

<i>Jarovisací urychlíme zrání bavlníku . . . . .</i>	435
<i>Za tunu bavlny sklizené před příchodem prvního mrazu . . . . .</i>	439
<i>Zaštipování bavlníku . . . . .</i>	442
<i>Zaštipování bavlníku (Napsáno společně s A. A. Avakjanem) . . . . .</i>	446
K historii problému . . . . .	446
Biologie bavlníku a zaštipování . . . . .	447
Výsledky zaštipování bavlníku v roce 1936 . . . . .	450
Kdy a jak zaštipovat bavlník . . . . .	455



#### IV. Jarovisace bramboru a pěstování bramboru na jihu

<i>Urychlení vývoje bramboru v polních podmínkách socialistického hospodářství</i>	457
<i>Jarovisace bramboru a vykrajování oček</i>	463
<i>Jarovisace bramboru</i>	470
Úvod	470
Pokusy s jarovisací bramboru v letech 1933—1935	471
Jarovisace bramborů a způsob jejich nakličování na světle	476
Jaké brambory vybírat pro jarovisaci	477
Místnost pro jarovisaci	478
Velikost místnosti pro jarovisaci	478
Vybavení místnosti pro jarovisaci	479
Moření bramborů pro jarovisaci	479
Slabé naklíčení hlíz	479
Vytvoření podmínek pro ošetřování hlíz na světle (rozvrstvení, navlékání)	480
Ošetřování hlíz v období jejich předklíčování na světle	481
Vykrajování oček jarovisovaných hlíz	481
Vysazování jarovisovaných hlíz	482
Ošetřování bramborových hlíz při jejich hnití v období jarovisace a po jejím skončení až do jejich vysazení	482
Zjištění účinnosti jarovisace bramborů	483
<i>Boj proti degeneraci bramboru na jihu</i>	484
<i>Pěstování sadbových bramborů na jihu SSSR</i>	492
<i>Brambor v jižních oblastech SSSR</i>	503
<i>O letních výsadbách bramboru</i>	507
<i>Letní výsadby bramborů na jihu Ukrajiny</i>	513
<i>O ukládání bramborů v t. zv. hlubokých krechtech</i>	516
<i>Jarovisace obilnin a bramborů v Moskevské oblasti</i>	517

#### V. Některé výsledky jarovisace

<i>Kolchozní a sovchozní pokusy v letech 1932—1935</i>	519
<i>Některé výsledky jarovisace</i>	529
<i>Deset milionů hektarů jarovisovaných osevů</i>	532
<i>Jaké »závěry« znepokojují akademika Konstantinova?</i>	535

#### VI. Úloha zemědělské vědy v rozřešení problému výnosů

<i>Jarovisace — mohutný prostředek zvýšení výnosů</i>	544
<i>Naléhavé otázky jarovisace</i>	550
<i>Z materiálů prvního zasedání Leninovy všesvazové akademie zemědělských věd</i>	555
<i>Stachanovské hnutí a úkoly sovětské agrobiologie</i>	558
<i>Úsilím člověka vydobudeme na přírodě klíč proměnlivosti rostlinných forem</i>	566
<i>První výsledky</i>	570
<i>Na úroveň epochy</i>	577
<i>Pět ústředních otázek (O jednotě vědy a praxe v práci polních laboratoří)</i>	582
<i>Úloha zemědělské vědy v rozřešení problému výnosů</i>	586
<i>Projev na poradě mistrů vysokých sklizní s vedoucími strany a vlády</i>	588