

## OBSAH

Akademik Ivan Málek. Předmluva k českému vydání . . . . .	9
Slovo redakce (Od sovětské redakce) . . . . .	12
Akademik T. D. Lysenko. Předmluva k prvnímu vydání . . . . .	14
Prof. I. I. Prezent. Theoretická cesta zakladatele tvůrčího darwinismu . . . . .	23

## Ivan Vladimirovič Mičurin. Krátký životopis

1. Dětství a jinošství I. V. Mičurina . . . . .	57
2. Rodina, dílna, první hledání . . . . .	62
3. V okovech carismu . . . . .	66
4. Osвобоzen Říjnem . . . . .	94
5. Poslední dny I. V. Mičurina . . . . .	129

## Principy a metody práce

Pokus aklimatisace hrušní v Kozlově . . . . .	135
O vlivu odrůdy pláňky na jakost plodu višně . . . . .	141
Opylení smíšeným pylem . . . . .	143
Jakým způsobem je možná aklimatisace rostlin? . . . . .	145
Moje pokusy s vypěstováním nových odrůd slivoní v drsných krajích . . . . .	148
Co je to aklimatisace ovocných stromů? . . . . .	153
Moje pokusy s vypěstováním nových odrůd ovocných rostlin . . . . .	160
O některých odpovědích a článcích v časopise . . . . .	172
Získání ušlechtilých odrůd ovocných stromů a keřů ze semen . . . . .	174
Vypěstování nových kulturních odrůd ovocných stromů a keřů ze semen . . . . .	181
První kroky k ozdravení sortimentu ovocných rostlin v našich sadech šlechtitelským při vytváření nových odrůd . . . . .	244
Některé zajímavé zjevy vlivu rodičovských rostlin na vlastnosti jejich hybridů . . . . .	247
Spolupůsobení hybridisace činí aklimatisaci spolehlivější . . . . .	249
Vliv čínské jabloně při jejím křížení s kulturními odrůdami jabloní na velikost, pěkné zbarvení a chuť plodů hybridních odrůd jabloní . . . . .	253
Co nového bylo vykonáno v hybridisaci a jaké nové odrůdy vznikly roku 1914 . . . . .	257
Semena, jejich život a úchova do doby výsevu . . . . .	260
O nepoužitelnosti Mendelových zákonů v hybridisaci . . . . .	269
Stromy vychovatelé. O vypěstování nových odrůd ze semen . . . . .	274
Použití mentorů při výchově hybridních semenáčů a příklady pronikavé změny odrůd ovocných stromů vlivem různých vnějších činitelů . . . . .	275
O znacích ušlechtilosti při výběru hybridních semenáčů . . . . .	293

O vlivu roubu na stavbu kořenového systému podnože . . . . .	295
Materiál pro vypracování pravidel výchovy hybridních semenáčů při vytváření nových odrůd ovocných rostlin . . . . .	296
O změně vlastností hybridů roubováním na jakoukoliv podnož . . . . .	315
Zajímavý případ kombinací spojení vlastností rodičovských rostlin . . . . .	328
Některé poznatky, jež souvisí s výběrem nejlepších semenáčů . . . . .	329
Užitečnost čínské jabloně ( <i>Pirus prunifolia</i> W.) a škodlivost sibiřské jabloně ( <i>Pirus baccata</i> L.) v sadech středního Ruska . . . . .	330
Nesprávný názor mnoha vědeckých pracovníků o možnosti vzniku vegetativních hybridů . . . . .	334
Příklad vlivu podnože na roub . . . . .	339
Oplodňování u rostlin . . . . .	340
Nevyhnutelnost vegetativní změny hybridů . . . . .	342
Jak usnadnit úspěch hybridisace . . . . .	343
Souhrn výsledků praktických prací I. V. Mičurina, šlechtitele nových odrůd ovocných rostlin v Kozlově . . . . .	344
Křížení rostlin různých druhů . . . . .	357
O podstatě mých prací . . . . .	358
Oč máme usilovat při vytváření nových odrůd ovocných rostlin . . . . .	363
Proces vegetativního sblížení dvou rostlin různých druhů pro jejich následující pohlavní spojení . . . . .	365
Vzájemné vegetativní sblížení dvou druhů rostlin . . . . .	366
Mezidruhové hybridy. Křížení tykve s ananasovým melounem a okurkou . . . . .	368
Stimulátory v životě rostlin . . . . .	370
Výsledky čtyřicetisedmi let práce na hybridisaci v oboru ovocnářství . . . . .	372
Základy vytváření nových odrůd . . . . .	373
Metoda „mentorů“ . . . . .	373
Vliv různých podmínek na hybridy . . . . .	374
Vznik nových vlastností při vegetativní hybridisaci . . . . .	376
Hybridy mezi melouny, tykvemi a vodními melouny . . . . .	377
Hybridisace mezi různými druhy a rody . . . . .	378
Technika křížení . . . . .	378
Technika křížení jednotlivých rostlin . . . . .	379
Výsledky křížení jednotlivých druhů a rodů . . . . .	379
Podrobnosti techniky křížení jednotlivých forem . . . . .	380
Pěstování hybridních semenáčů ze semen . . . . .	380
O způsobech pronikavé změny stavby rostlin . . . . .	383
Mým spolupracovníkům . . . . .	385
K vytváření nových odrůd . . . . .	387
O ocenění nesmírného významu vytváření nových odrůd ovocných stromů . . . . .	389
Moje závěry (o zákonech), založené na půlstoleté práci a pokusech . . . . .	390

Práce, jež je třeba vykonat ke zlepšení sortimentů ovocných rostlin . . . . .	391
Principy a metody práce . . . . .	400
Autorova předmluva k prvnímu vydání . . . . .	400
Autorovo slovo k třetímu vydání . . . . .	401
Kapitola 1. Odrůdové složení ovocných sadů SSSR a opatření k jeho zlepšení	403
Kapitola 2. Nesprávnost názorů o možnosti aklimatisace jižních rostlin jejich prostým přenesením . . . . .	406
Kapitola 3. Způsoby vypěstování nových odrůd a význam zvláštního režimu výchovy hybridů . . . . .	408
Kapitola 4. Podmínky úspěchu při získávání nových odrůd hybridisací . . . . .	414
Kapitola 5. O vzdálených mezidruhových a mezirodových kříženích . . . . .	421
Kapitola 6. Charakter smíšení dědičných znaků rodičů v hybridních semená- cích ovocných rostlin . . . . .	425
Kapitola 7. Podrobnosti křížení a další péče o hybridy . . . . .	426
Kapitola 8. Zvláštní způsoby ošetřování hybridních semenáčů . . . . .	431
Kapitola 9. Metoda mentoru a význam stimulatorů . . . . .	433
Kapitola 10. Vysvětlení působení mentorů a pojem „xenii“ . . . . .	437
Kapitola 11. Výběr hybridních semenáčů (selekce) . . . . .	444
Kapitola 12. O některých zvláštnostech pravokořených rostlin . . . . .	449
Kapitola 13. Způsoby zakořeňování větévek . . . . .	451
Kapitola 14. Zakrslé podnože a jejich význam . . . . .	455
Kapitola 15. O vypěstování nových mrazuvzdorných odrůd broskvoně . . . . .	457
Kapitola 16. O skutečné hodnotě nových odrůd . . . . .	467
Genotypické změny při mezirodových kříženích . . . . .	470
Kritický přehled úspěchů genetiky v poslední době . . . . .	473
Proces vzniku naprosto nového druhu <i>Prunus</i> , který jsem nazval <i>Cerapadus</i> . . . . .	479
Trnková podnož . . . . .	483
Dopis soudruhu Stalinovi . . . . .	485
Pracovat pro veliké dílo obnovy země . . . . .	486
Mé životní přání . . . . .	487
Výsledky a výhledy mé šedesátileté práce . . . . .	490
Etapa aklimatisace . . . . .	491
Etapa masového výběru . . . . .	492
Etapa hybridisace . . . . .	492
Mé úspěchy . . . . .	492
Dva světy — dvě možnosti . . . . .	493
Kam má vést práce, kterou jsem zahájil . . . . .	495
K mezirodové hybridisaci ovocných rostlin . . . . .	497
Odpovědi na otázky redakce časopisu „Za marxisticko-leninskou jestestvozna- niji“ („Za marxisticko-leninskou přírodovědu“) . . . . .	503

O některých metodických otázkách . . . . .	506
Čím se mé pracovní metody liší od pracovních metod jiných odborníků . . . . .	506
O výběru kombinací rodičovských párů rostlin . . . . .	509
O výchově nových odrůd . . . . .	510
Úrodnost a brzký začátek plodnosti jako jedna z podstatně důležitých vlastností lepšíh odrůd . . . . .	510
Důkaz vlivu podnože na odrůdu na ni naroubovanou . . . . .	514
Pronikavý vliv kdoulové podnože na mladé hybridní semenáče hrušni . . . . .	515
Fotoperiodismus . . . . .	518
Vliv ekologických činitelů na vytvářející se strukturu jednoletého přírřstku hybridu . . . . .	519
O pokusech urychlit začátek plodnosti hybridních semenáčů ovocných stromů . . . . .	519
Objevení se „gynandromorfismu“ při křížení broskvoně ( <i>Prunus persica</i> Sieb. et Zucc.) s mandloní prostředník ( <i>Amygdalus nana mongolica</i> ) × ( <i>Prunus</i> <i>Davidiana</i> Franch.) . . . . .	521
O nebezpečí, kterým je pro naše ovocnářství přenášení amerických rostlin . . . . .	521
Metoda zkrácení vegetační doby u rostlin nových odrůd . . . . .	522
Přikrývání půdy pod rostlinami . . . . .	525
O výběru hybridních semenáčů . . . . .	525
K výchově hybridních semenáčů druhé generace . . . . .	526
K otázce dědičnosti získaných znaků . . . . .	526
K pěstování subtropických rostlin (subtropik) . . . . .	528
Pravidla výchovy hybridů . . . . .	530

#### Poznámky a rejstříky

Poznámky . . . . .	535
Rejstřík jmen . . . . .	551
Rejstřík česko-ruských názvů rostlin . . . . .	555
Rejstřík rusko-českých názvů rostlin . . . . .	581
Rejstřík latinských názvů rostlin . . . . .	605