



VELI-MATTI
MATHLIN



**HUMALA-
OPAS**



OLUTHUMALAN KASVATUS
SUOMESSA

SUOMALAISEN
KIRJALLISUUDEN
SEURA
HELSINKI 2020



KIRJOKANSI 229

© 2020 VELI-MATTI MATHLIN JA SKS

ISBN 978-951-858-112-6

ISSN 2323-7392

WWW.FINLIT.FI/KIRJAT

GRAAFINEN SUUNNITTELU: MIKA TUOMINEN

PAINOTYÖ: JELGAVA PRINTING HOUSE, RIIKA 2020



SISÄLLYS

ESIPUHE • 7

HUMALAN UUSI NOUSU? • 11

HUMALAN BIOLOGIAA • 13

HUMALAN KEMIAA • 18

HUMALANVILJELYN HISTORIAA • 23

MONIKÄYTTÖINEN HUMALA • 31

HUMALAN TAIMIKASVATUS • 36

JUURIPISTOKKAAT • 37

VERSOPISTOKKAAT • 39

HUMALATARHAN PERUSTAMINEN • 43

MAAPERÄN KUNNOSTAMINEN • 44

KASVUPAIKKA • 49

TUKIRAKENNELMAT • 53

TAIMIEN ISTUTUS • 59

HUMALATARHAN HOITOTÖITÄ · 63

SADONKORJUU · 69

HUMALAN VILJELY KASVIHUONEESSA · 74

OLUEN PANEMISESTA LYHYESTI · 78

VALOKUVAT · 84

KIRJALLISUUTTA · 84

KIITOKSET · 86