

П.М. Львова

# КАРТОФЕЛЬ И ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ В ЯКУТИИ

*Учебное пособие*



Якутск 2005

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технической политики и образования МСХ РФ  
Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Якутская государственная сельскохозяйственная академия

**П. М. Львова**

# **КАРТОФЕЛЬ И ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ В ЯКУТИИ**

*Учебное пособие*

Рекомендовано Учебно-методическим  
объединением вузов Российской Федерации  
по агрономическому образованию в качестве  
учебного пособия для студентов, обучаю-  
щихся по агрономическим специальностям.  
(О грифе на рукопись №29 от 28.03.05.)

Якутск 2005

УДК 633.491+635(571.56)

ББК 42.15;42.34

Л189

Утверждено методическим советом ЯГСХА

**Рецензенты:**

*А. И. Бойнов*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РС (Л);

*Н. Т. Попов*, доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный агроном ЯАССР, академик РЭА

**Львова П.М.**

**Л189 Картофель и овощные культуры в Якутии: Учебное пособие. Якутск: Изд-во Якутского ун-та, 2005. 182 с.**

**ISBN 5-7513-0691-0**

*Учебное пособие подготовлено по картофелеводству и овощеводству в помощь студентам высших сельскохозяйственных учебных заведений по специальности 1502 - "Агрономии" и 311200 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции".*

*В первом разделе освещены биологическая особенность, минеральное питание и удобрение картофельного растения. Большое внимание уделено технологии возделывания, хранению и системе семеноводства картофеля. Описаны болезни и вредители картофеля, распространенные в Якутии, а также изложена методика определений и учета в картофелеводстве.*

*Во втором разделе приведены биологические особенности и технология выращивания овощных культур на открытом и защищенном грунтах. Дана характеристика районированных сортов, описаны болезни и вредители овощных культур.*

УДК 633.491+635(571.56):

ББК 42.15; 42.34

**ISBN 5-7513-0691-0**

© Львова П.М., 2005

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В Якутии картофель впервые появился в конце XVIII века и широко распространился как огородная культура в начале XIX века, а овощные культуры начали выращивать на небольших площадях в начале XX века. В настоящее время посевные площади картофеля составляют около 10 тыс. га, а овощными культурами открытого фунта занято 2,3 тыс. га. Ассортимент овощных культур расширился за последние годы благодаря огородникам-любителям, которые на индивидуальных и дачных участках получают хорошие урожаи многих овощей.

Технология возделывания картофеля и овощных культур в Якутии имеет особенности, связанные с неблагоприятными почвенно-климатическими факторами: низкие температуры воздуха и почвы в начале вегетации; резкие перепады дневных и ночных температур; засушливость летнего периода; поздние весенние и ранние осенние заморозки, низкое плодородие и засоленность почв и др.

В Якутии имеется достаточно научных разработок и большой опыт огородничества по выращиванию картофеля и многих овощных культур. В Якутском НИИСХ разработаны технологические схемы возделывания картофеля, белокочанной капусты, моркови, столовой свеклы, огурца и томата, определены нормы внесения органических и минеральных удобрений. Изучены вопросы орошения и семеноводства картофеля, а также создана комплексная система его защиты от болезней.

Данное учебное пособие написано на основе обобщения разработок по зональной технологии, опыта многочисленных огородников и собственных наблюдений по выращиванию картофеля и овощных культур.

В первом разделе освещены происхождение, биологические особенности, минеральное питание, изложены вопросы семеноводства, технологии возделывания картофеля в условиях Якутии, описаны районированные сорта, болезни и вредители картофеля. Даны методические материалы по определению густоты посадки, динамики накопления урожая и товарности клубней.

Во втором разделе приведены биологические особенности и технология выращивания овощных культур на открытом и защищенном грунтах. Дана характеристика районированных сортов, описаны болезни и вредители овощных культур.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Раздел 1. КАРТОФЕЛЬ.....	4 <sub>в</sub>
1. Биологические особенности картофеля.....	6 <sub>в</sub>
1.1. Требования к условиям внешней среды.....	8
1.2. Биохимическая характеристика.....	10
2. Минеральное питание и удобрение картофеля.....	14,
2.1. Потребность в питательных веществах.....	14
2.2. Удобрение картофеля.....	20
3. Технология возделывания картофеля.....	23
3.1. Агротехника.....;	24
3.2. Уборка и хранение.....	34 -
4. Семеноводство картофеля.....	39 ,
4.1. Система семеноводства.....	39
4.2. Районированные сорта.....	42
4.3. Особенности возделывания семенного картофеля.....	44
4.4. Семеноводческая работа на индивидуальных участках.....	46
5. Болезни и вредители картофеля.....	49 .
5.1. Бактериальные болезни.....	49 ,
5.2. Грибные болезни.....	50
5.3. Вирусные болезни.....	53
5.4. Функциональные болезни.....	55
5.5. Вредители картофеля.....;	57
6. Методы определений и учетов.....	58
Рекомендуемая литература.....	62
Контрольные вопросы.....	62
Раздел II. ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ.....	64
1. Особенности овощных культур.....	64
1.1. Биологические особенности.....	65
1.2. Особенности обработки почвы.....	68
1.3. Выращивание рассады.....	69
2. Капуста.....	73
2.1. Условия, необходимые для роста и развития.....	75
2.2. Виды капусты.....	76
; 2.3. Вредители капусты.....	92
3. Столовые корнеплоды.....	95

3.1. Морковь.....	95
3.2. Петрушка, сельдерей.....	103
3.3. Столовая свекла.....	106
3.4. Редис, редька, репа.....	111
3.5. Вредители и болезни корнеплодов.....	118
<b>4. Овощные растения семейства тыквенных.....</b>	<b>119</b>
4.1. Огурец.....	119
4.2. Кабачок.....	130
4.3. Тыква.....	134
4.4. Болезни тыквенных растений.....	137
<b>5. Овощные растения семейства пасленовых.....</b>	<b>140</b>
5.1. Томат.....	140
5.2. Перец.....	153
5.3. Физалис.....	159
5.4. Болезни пасленовых растений.....	162
<b>6. Листовые однолетние, луковые и многолетние овощные растения.....</b>	<b>164</b>
6.1. Листовые однолетние растения.....	164
6.2. Луковые овощные растения.....	170
6.3. Многолетние овощные растения.....	175
<b>Рекомендуемая литература.....</b>	<b>179</b>

*Прасковья Михайловна Львова*

# КАРТОФЕЛЬ И ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ В ЯКУТИИ

*Учебное пособие*

Печатается в авторской редакции

Техн. редактор *В. М. Слепцова*

Подписано в печать 10.07.05. Формат 60х84/16. Гарнитура “Таймс”.

Бумага тип. №2. Печать офсетная. Печ.л. 11,25. Уч.-изд.л. 14,06.

Тираж 1000 экз. Заказ 7018

Издательство ЯГУ, 677891, г. Якутск, ул. Белинского, 58

Отпечатано в типографии Издательства ЯГУ