

95-6299-Б "

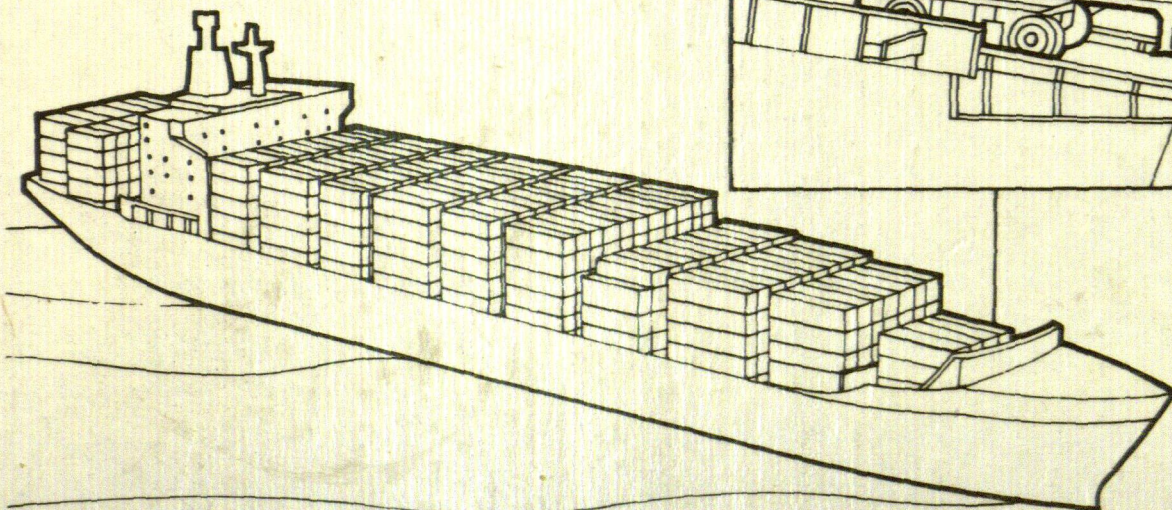
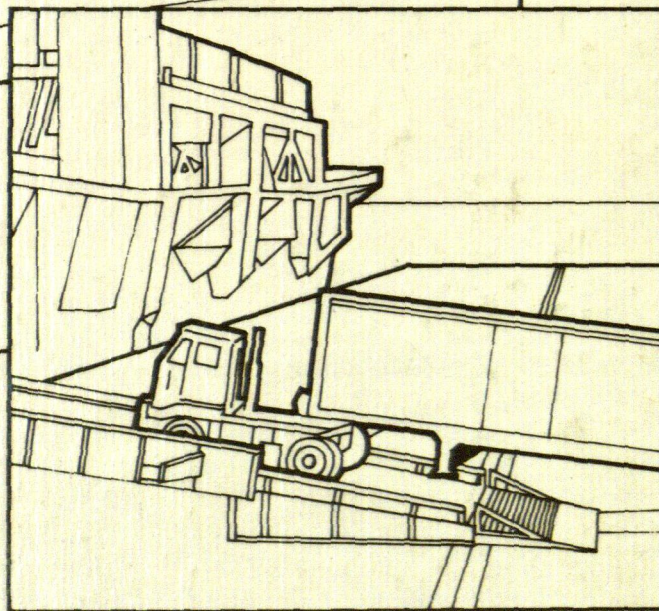
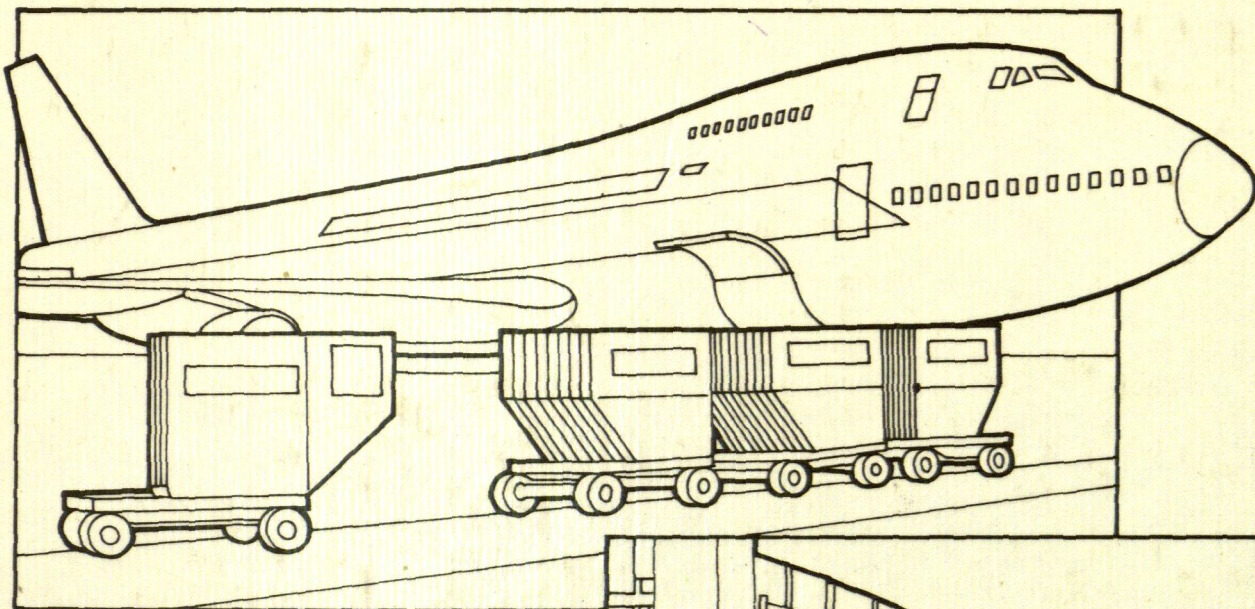


Министерство
сельского
хозяйства
США

Служба
сельского-
хозяйственного
маркетинга

Сельскохозяй-
ственный спра-
вочник № 668

Руководство по транспортировке фруктов, овощей, цветов и посадочного материала



ББК 41.47
М 15

МакГрегор Брайен М.

М 15 Руководство по транспортировке фруктов, овощей, цветов и посадочного материала. – М.: «Прогресс-Академия», 1994. – 154 с.

В данном руководстве излагается общий подход к сохранению качества фруктов, овощей, растений и цветов во время транспортировки. При этом особое внимание уделено планированию операций, сортировке, упаковке и предварительному охлаждению продукции, поскольку эти вопросы представляют особую важность для продуктов, транспортируемых на большие расстояния из районов с субтропическим и тропическим климатом. В руководстве также обсуждаются вопросы выбора транспортных средств, проверки оборудования перед загрузкой, методы загрузки продуктов, приводятся рекомендации по их транспортировке и хранению. Сформулированы краткие рекомендации для 120 видов фруктов и овощей, большинство из которых имеют тропическое происхождение. Специальные разделы посвящены горшочным растениям, а также свежим овощам и декоративной зелени.

М 3711300000 – 029
8А7 (03) – 95

ББК 41.47

Впервые издано в августе 1987 г.

Перепечатано с незначительными изменениями в сентябре 1989 г.

© United States Department of Agriculture, Washington, 1989.

© Перевод на русский язык. Корпорация по оказанию содействия фермерскому движению (VOCA).

© Оформление, подготовка оригинал-макета. Издательство «Прогресс-Академия», 1995

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	4
Выращиванию и отгрузке должно предшествовать планирование	5
Перевозить следует только продукты высшего качества	6
Контроль качества продукции с помощью сортировки	7
Процедура отбора по качеству	7
Стандарты сортности	7
Официальное инспектирование	8
Правильная упаковка способствует сохранению качества	9
Материалы	9
Виды коробок из фибрового картона	10
Методы	12
Виды упаковок	13
Нагрузки, которые должна выдерживать упаковка	14
Типы упаковок	16
Стандартизация	33
Транспортные пакеты	36
Поддоны	37
Подкладные листы	37
Маркировка	38
Предварительное охлаждение	43
Факторы, которые необходимо учитывать при охлаждении	43
Методы	44
Меры предосторожности	45
Оборудование для предварительного охлаждения	46
Выбор оптимального способа транспортировки	48
Факторы, которые необходимо учитывать	48
Оборудование	49
Системы охлаждения	49
Страхование	50
Конструктивные характеристики	50
Транспортное оборудование	51
Контейнеры для воздушных грузовых перевозок	55
Поставляемые грузоотправителем контейнеры из фибрового картона для воздушных грузовых перевозок	55
Поддоны для воздушных грузовых перевозок	56
Охлаждаемые трейлеры	56
Охлаждаемые контейнеры фургонного типа	57
Проверка транспортного оборудования перед погрузкой	58
Технология погрузки	59
Методы	59
Циркуляция воздуха	59
Регулирование температуры	59
Крепление	60
Борьба с вредителями	60
Оборудование для воздушных грузовых перевозок	60
Трейлеры и контейнеры фургонного типа	60
Подача воздуха сверху	61

Подача воздуха снизу	63
Охлаждение льдом сверху	63
Приборы, регистрирующие температуру	63
Смешанные грузы	64
Многотемпературные грузы	64
Грузы с видоизмененной атмосферой	64
Вентиляция	65
Загрузка транспортного оборудования	65
Рекомендуемые методы транспортировки и хранения	67
Хранение смешанных грузов	67
Чувствительность к охлаждению	72
Чувствительность к замораживанию	72
Чувствительность к потере влаги	73
Чувствительность к этилену	75
Чувствительность к запахам	75
Процедура приемки товара	75
Циркуляция воздуха и санитарная обработка	76
Тропические и субтропические фрукты, овощи и продукты специального ассортимента	77
Горшочное цветоводство и декоративно-лиственные рас- тения	123
Черенки	123
Обработка	123
Упаковка	124
Транспортировка	126
Срезанные цветы и декоративная зелень	130
Уход за срезанными цветами	130
Упаковка	131
Искусственное охлаждение	134
Транспортировка	134
Хранение	135
Приложение 1	
Законодательство США и источники информации	140
Приложение 2	
Американские стандарты сортности для свежих фруктов, ово- щей, орехов и других продуктов особого ассортимента	145
Инструкции по приемке	148
Литература	151