



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



European Bank
for Reconstruction and Development

Перспективы плодководства в Республике Молдова – увеличение производства фруктов и рост продаж. Инвестиционные возможности в секторе плодководства.

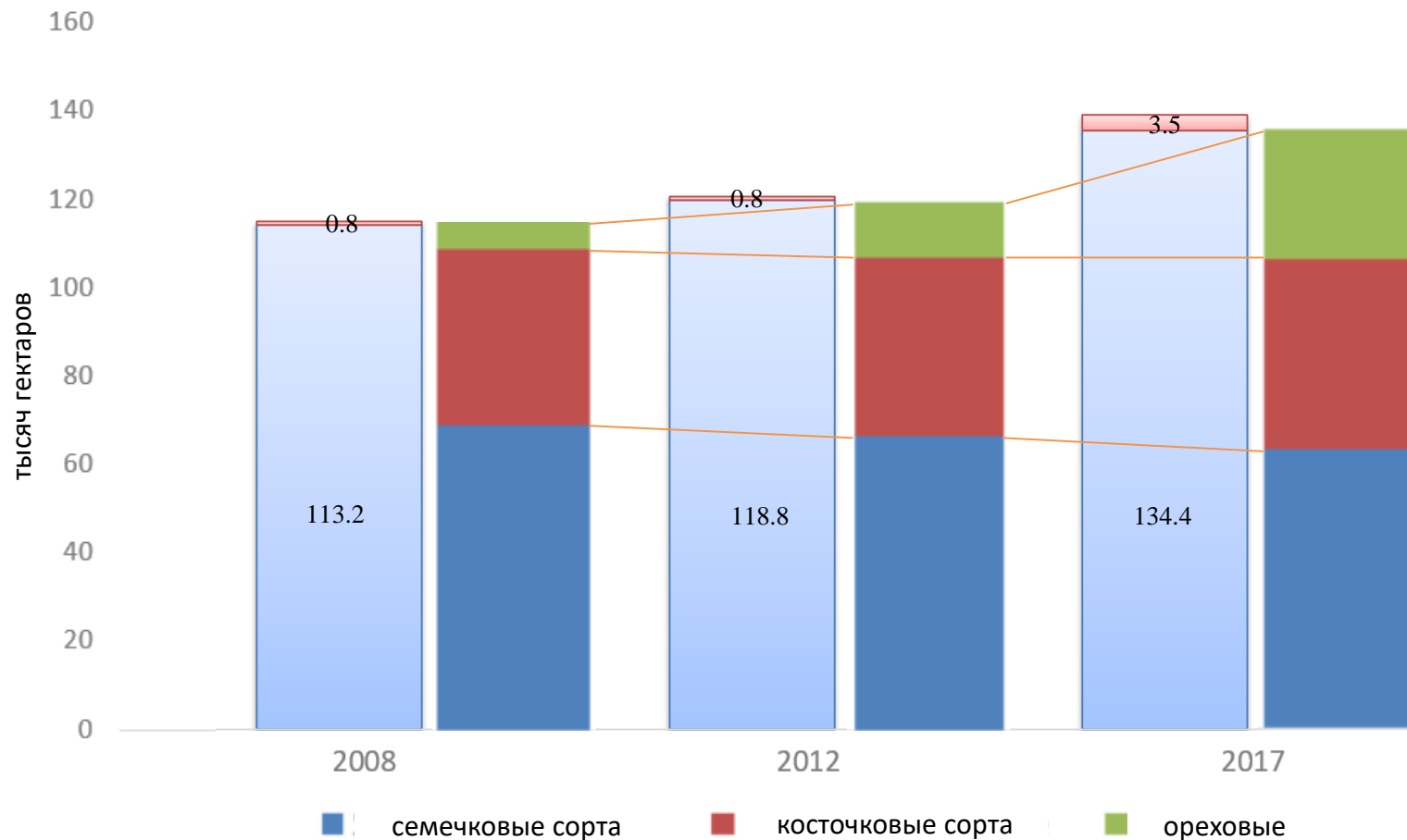
Евгений ГУДУМАК,
доктор наук, специалист по
производству фруктов,
Проект USAID / APM

27 ноября 2018 г.

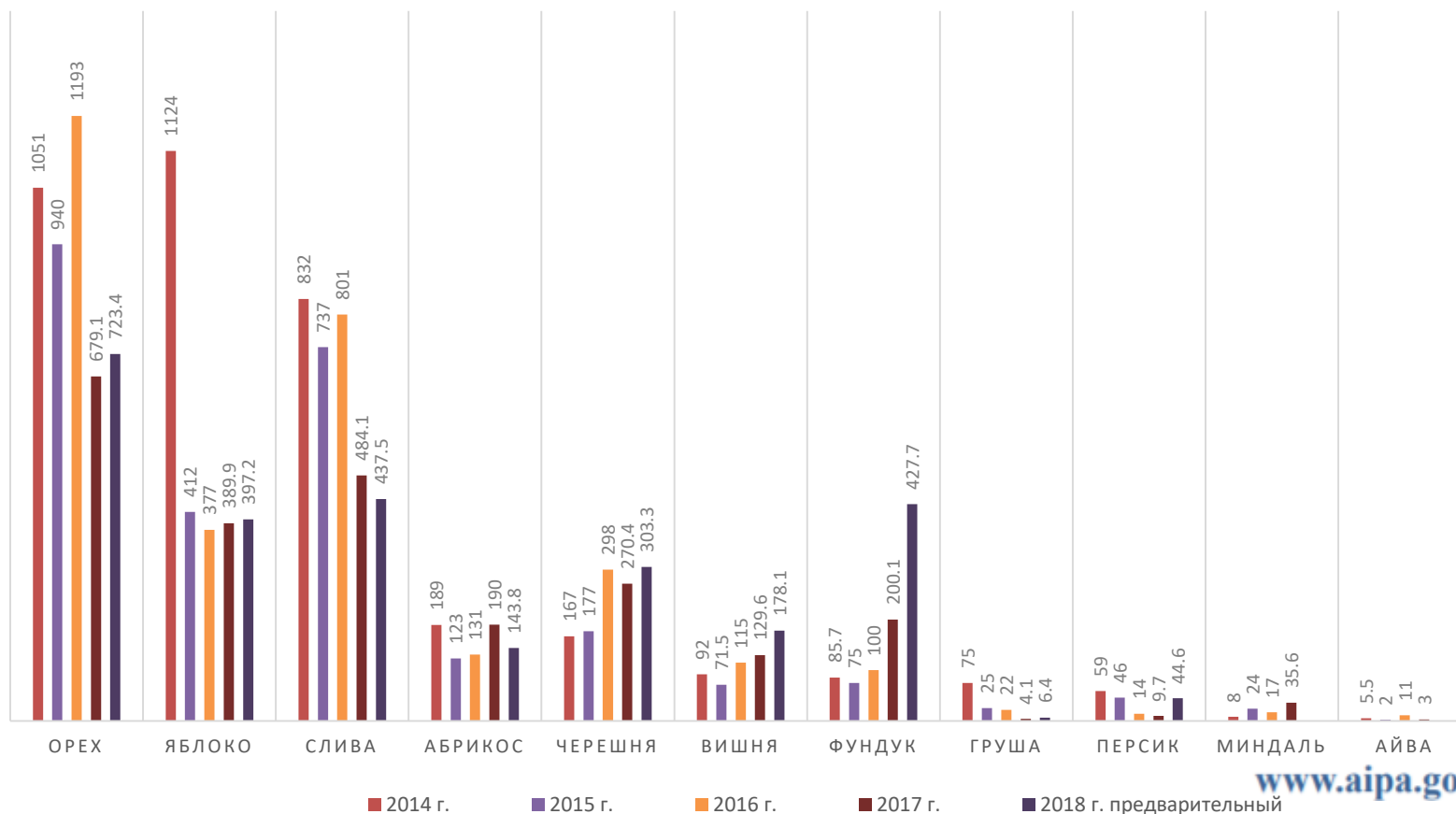
Содержание:

- Ситуация в области производства фруктов
- Доля сортов на насаждениях яблонь
- Перспективы сектора производства фруктов
- Инвестиционные возможности в секторе фруктов
- Выводы

Фруктовые насаждения: прошлое и настоящее



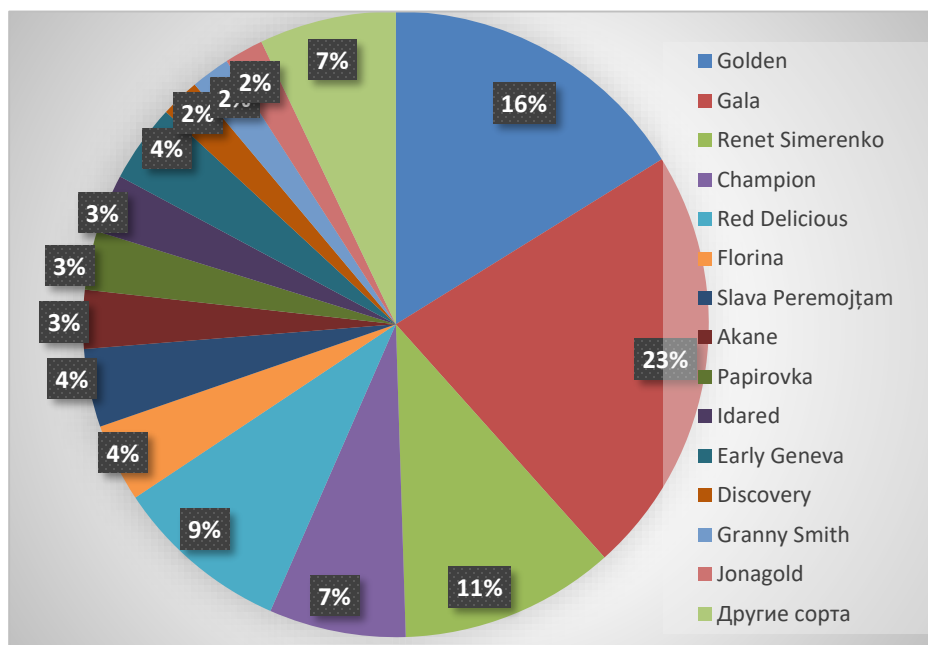
Площадь созданных садов, на основе заявок на субсидии от AIPA



www.aipa.gov.md

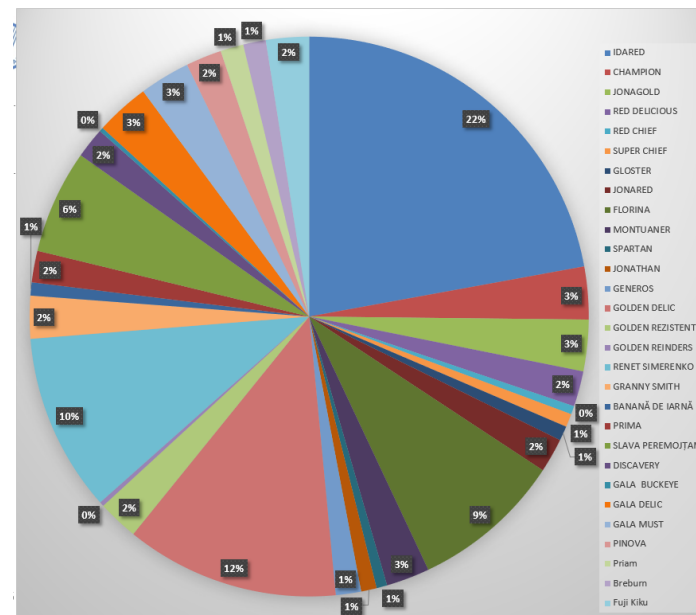
Доля сортов яблонь в садах

Созданные сады, 2016



www.aipa.gov.md

Существующие сады, 2017



Источник: Ассоциация MoldovaFruit



EU 28

Apple production by variety

Доля сортов яблонь в садах

Extra EU



Apple production by country, by variety

x 1000 tons

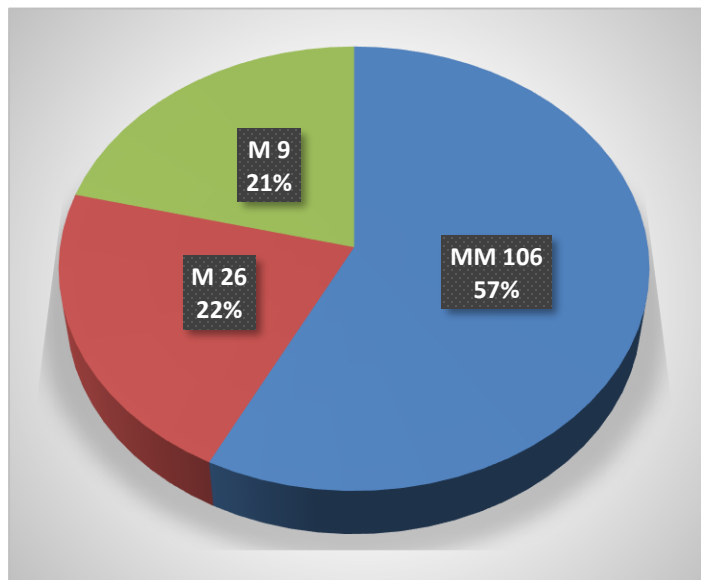
Variety	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	F2018 (1)	(2)
Annurca	35	34	35	35	35	40	35	35	35	40	14 14
Boskoop	82	60	73	58	58	85	77	71	34	63	86 4
Braeburn	338	289	324	264	302	322	327	320	220	305	38 5
Bramley	95	95	91	59	70	83	84	85	75	77	3 -5
Cortland	80	50	70	40	25	25	26				
Cox Orange	65	89	89	38	42	33	34	29	20	20	-4 -30
Cripps Pink	162	160	184	144	187	249	244	261	260	277	7 9
Elstar	488	362	453	353	346	431	399	387	265	335	26 -4
Fuji	245	251	261	212	311	321	338	288	290	327	13 7
Gala	1.077	989	1.137	1.111	1.204	1.327	1.382	1.314	1.271	1.457	15 10
Gloster	114	112	148	187	196	201	183	197	166	187	13 3
Golden Delicious	2.636	2.413	2.628	2.286	2.535	2.677	2.534	2.406	1.911	2.347	23 3
Granny Smith	343	342	413	302	361	383	405	384	363	381	5 -1
Idared	828	619	692	986	1.069	1.192	1.129	965	629	1.148	83 27
Jonagold	742	544	652	475	500	644	633	567	298	539	81 8
Jonagored	204	180	194	367	341	491	519	539	335	545	63 17
Jonathan	305	282	242	201	178	193	143	123	108	150	39 20
Lobo	100	60	100	50	30	30	31				
Morgendurf/imper	67	81	61	53	57	74	46	49	54	59	10 20
Pinova	35	27	37	43	62	79	119	104	85	138	63 34
Red Delicious	724	663	680	541	597	675	643	632	558	692	24 13
Red Jonaprince	38	29	33	48	53	98	104	156	114	353	210 183
Reinette Grise du	99	101	108	73	121	126	134	108	83	130	56 20
Shampion	323	257	327	423	457	494	513	522	416	571	37 18
Spartan	8	6	6	6	6	6	6	4	3	4	29 -3
Stayman	16	18	17	12	18	14	14	14	8	7	-7 -39
Other new	108	134	152	100	152	168	207	211	208	307	48 47
Other	1.652	1.495	1.541	1.377	1.358	1.808	1.713	1.737	1.192	1.802	51 16
Ligol				250	260	290	303	330	250	350	40 19
Total:	11.008	9.740	10.746	10.095	10.929	12.558	12.326	11.840	9.251	12.611	36 13

USA

x 1000 tons

Variety	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	F2018 (1)	(2)
Braeburn	72	77	55	65	48	59	42	47	44	45	4 2
Cameo	32	22	18	21	17	18	10	11	10	11	4 2
Cortland	52	44	60	35	58	49	44	49	46	47	4 2
Cripps Pink	54	73	68	80	98	108	108	122	113	117	4 2
Empire	127	115	121	61	132	119	105	118	109	113	4 2
Fuji	360	389	358	421	382	522	416	469	435	451	4 2
Gala	531	624	658	721	722	863	804	905	839	870	4 2
Golden Delicious	499	448	454	419	459	512	411	463	429	445	4 2
Granny Smith	373	361	367	426	435	467	420	474	439	455	4 2
Honeycrisp	56	99	132	129	181	259	270	304	282	293	4 2
Idared	125	67	80	29	95	82	72	81	75	78	4 2
Jonagold	24	25	21	26	22	29	17	20	18	19	4 2
Jonathan	97	49	61	24	68	57	55	62	57	59	4 2
Mc Intosh	218	181	202	120	221	204	188	212	196	203	4 2
Northern Spy	51	21	29	7	27	22	21	23	21	22	4 2
Red Delicious	1.056	1.040	1.032	1.066	1.116	1.186	969	1.092	1.011	1.049	4 2
Rome	213	157	163	102	180	157	143	162	150	155	4 2
Stayman	22	21	20	18	20	19	20	22	21	21	4 2
York	84	76	74	80	74	77	81	91	84	88	4 2
Other	355	322	301	229	378	375	343	387	358	372	4 2
Total USA:	4.402	4.210	4.275	4.079	4.732	5.185	4.538	5.114	4.737	4.914	4 2

Структура яблоневых садов в зависимости от типа используемого подвоя

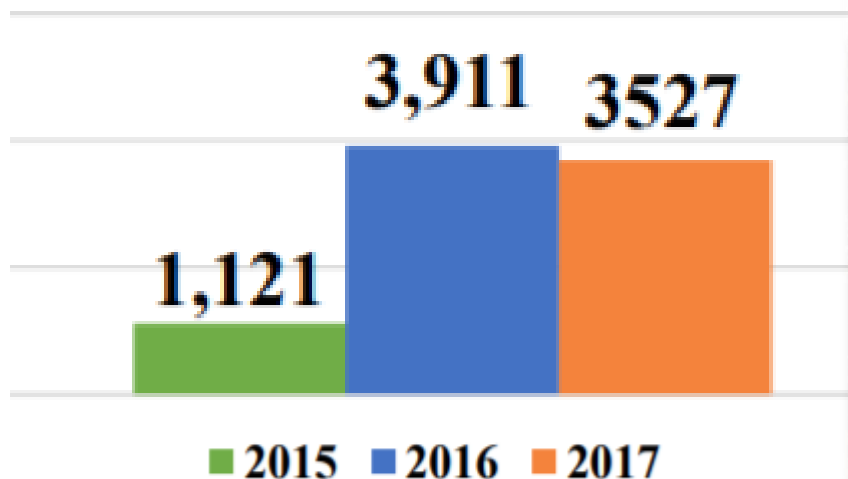


Источник: Ассоциация MoldovaFruct, 2017





Выкорчевывание фруктовых насаждений, га



Перспективы сектора производства фруктов

- Постепенный переход от классических к современным технологиям по производству фруктов:
 - Улучшение процесса сбора урожая
 - Установка системы капельного орошения
 - Посев травы между рядами
 - Постепенная замена классических садов современными
 - Сертификация продукции в соответствии с международными стандартами (GLOBAL G.A.P. и др.)
 - и так далее

Перспективы сектора производства фруктов

- Улучшение качества посадочного материала :
 - Производство посадочного материала тип «СЕРТИФИКАТ»
 - Использование сортов, чьи плоды требуются на экспортных рынках, в процессе производства посадочного материала
 - Использование растительных подвоев для производства саженцев
 - Производство кронованного посадочного материала
 - Соблюдение авторских прав

Перспективы сектора производства фруктов

- Создание современных / суперинтенсивных садов сортами, которые требуются на экспортных рынках
 - Преимущества:
 - ✓ Высокий урожай с гектара
 - ✓ Высококачественные фрукты
 - ✓ Плоды одинаковые по размеру и весу в кроне деревьев
 - ✓ Хорошая окраска фруктов
 - ✓ Возможность защитить урожай (против града / дождя и птиц)
 - ✓ Способность быстро менять сорт в соответствии с требованиями рынка
 - ✓ Эффективное использование рабочей силы

Перспективы сектора производства фруктов

- Создание современных / суперинтенсивных садов сортами, которые требуются на экспортных рынках
 - Недостатки:
 - ✓ Высокие инвестиции на гектар
 - ✓ Неквалифицированная рабочая сила
 - ✓ Страх перейти к чему-то более современному (незнание технологии)

Перспективы сектора производства фруктов

- Контроль качества урожая фруктов против факторов окружающей среды:
 - Установка пассивных систем защиты от града с использованием сети
 - Установка пассивных систем для защиты плодов от воды с использованием пленки / фольги
 - Установка пассивных систем защиты от птиц / насекомых с использованием сети
 - Установка системы обогрева (антифриз)

Перспективы сектора производства фруктов

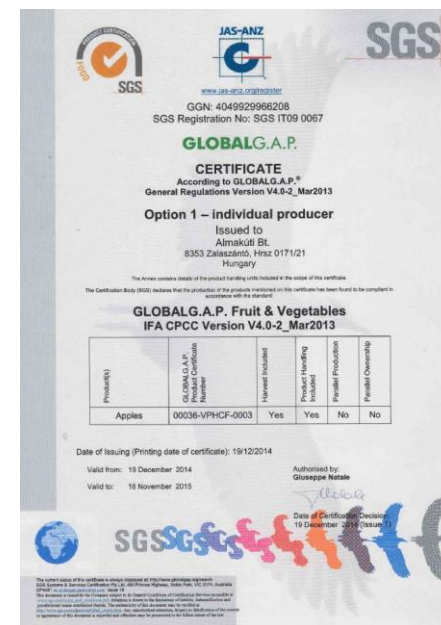
- Изменение текущего метода манипуляции фруктов после сбора урожая путем применения метода, требуемого покупателем
 - Охлаждение фруктов (для вишни, абрикосов, слив, персиков и т.д.)
 - Правильное хранение плодов (яблоки, сливы)
 - Сортировка по размеру и весу фруктов
 - Вощение фруктов (по необходимости)
 - Упаковка в соответствии с требованиями покупателя
 - Надлежащая маркировка

Перспективы сектора производства фруктов

- Постоянный контроль качества готовой продукции:
 - Соблюдение срока от последнего фитосанитарного лечения до сбора плодов
 - Владение информацией о поведении фруктов во время и после транспортировки
 - Соблюдение требований покупателя к упаковке фруктов:
 - Одинаковый диаметр и вес
 - Цвет фруктов
 - Коробки / упаковка одинакового веса

Перспективы сектора производства фруктов

- Сертификация в соответствии с международными стандартами :
 - GLOBAL G.A.P.
 - GRASP
 - ISO 22000
 - И Т.Д.



Инвестиционные возможности в секторе фруктов

- Проект USAID *Эффективное сельское хозяйство в Молдове*
- Национальный фонд развития сельского хозяйства и сельских районов
- Проект *Сад Молдовы*
- Объединенная группа по осуществлению программ МФСР (UCIP-IFAD)
- Проект *Повышение конкурентоспособности* (РАС II)
- Программа по привлечению денежных переводов в экономику (*PARE 1 + 1*)
- Федерация сельхозпроизводителей Молдовы (FARM)

Вывод:

- **Рынок** определяет, какие фрукты мы должны производить!





СПАСИБО

Евгений ГУДУМАК,

доктор наук, специалист по
производству фруктов,

Тел.: 060180062 (раб.); 060429222 (перс.)