



Cadeia de Valor dos Insumos na Produção de Hortícolas em Maputo



Jennifer Cairns, Isabel Siteo Cachomba, & David Tschirley

MSU-IFPRI Workshop

Transformation of Agri-food Systems and Commercialization of Smallholder Agriculture in Mozambique: Evidence, Challenges and Implications

VIP Grand Hotel, Maputo, December 9, 2013



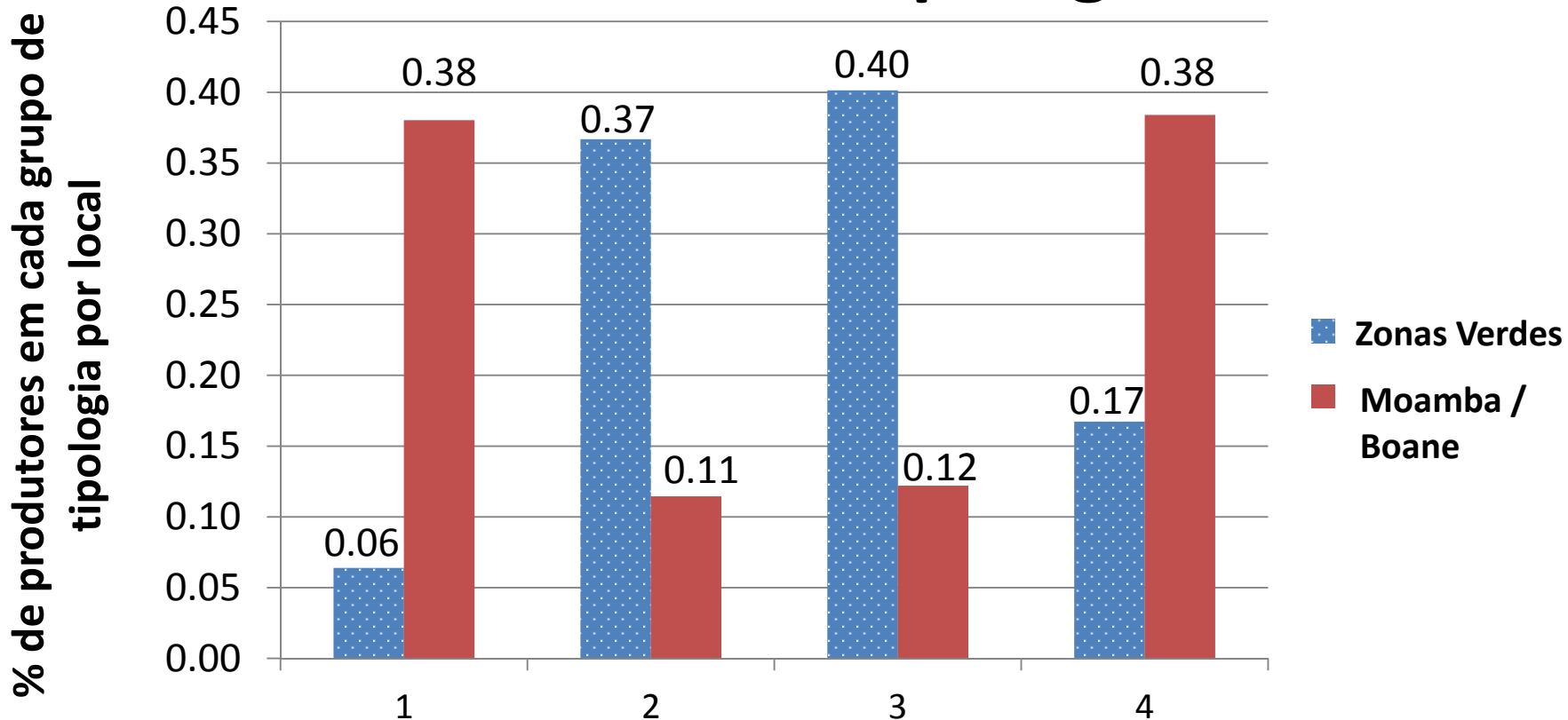
Resumo

Discutir resultados do Inquérito de Base feito em Maio-Junho de 2013 em termos de:

1. Tipologia dos produtores de hortícolas entrevistados
2. Cadeia de Valor de Pesticida, Fertilizante e Semente
Frequência
Valor
Formalidade
Local
3. Tecnologias de irrigação usadas



1. Análise da Tipologia



Pouca terra, baixo acesso a conselhos ou formação, e baixa diversidade de vendas de hortícolas.

1

Tamanhos de terra médios, acesso a conselhos ou formação e diversidade de vendas de hortícolas.

2

Tamanhos de terra grandes, alto alfabetização, e médio diversidade de vendas de hortícolas.

3

Tamanhos de terra grandes, acesso a conselhos ou formação, diversidade e vendas de hortícolas, e uso de irrigação com bombas.

4



1

2

3

4

<p>Menos área cultivada com hortícolas na época fresca</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediana de 0.04 ha nas ZV - Mediana de 0.17 ha em M/B 	<p>Nível moderado de área cultivada hortícolas na época fresca</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediana de 0.05 ha nas ZV - Mediana de 0.50 ha em M/B 	<p>Mais área cultivada com hortícolas na época fresca</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediana de 0.11 ha nas ZV - Mediana de 1.00 ha em M/B 	<p>Maior área cultivada com hortícolas na época fresca</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediana de 0.12 ha nas ZV, - Mediana de 1.00 ha em M/B
<p>Menos conselho e formação recebido</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12% dos agregados familiares tiveram pelo menos um membro que recebeu conselho sobre hortícolas nas ZV, 6% em M/B. - 0% recebeu uma formação sobre agricultura de pelo menos 3 meses nas ZV, 3% em M/B 	<p>Nível moderado de conselho e formação recebido</p> <ul style="list-style-type: none"> - 29% dos agregados familiares tiveram pelo menos um membro que recebeu conselho sobre hortícolas nas ZV, 13% em M/B. - 8% recebeu uma formação sobre agricultura de pelo menos 3 meses em ZV, 3% em M/B 	<p>Nível moderado de conselho e formação recebido</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30% dos agregados familiares tiveram pelo menos um membro que recebeu conselho sobre hortícolas nas ZV, 32% em M/B. - 12% recebeu uma formação sobre agricultura de pelo menos 3 meses em ZV, 10% em M/B 	<p>Mais conselho e formação recebido</p> <ul style="list-style-type: none"> - 58% dos agregados familiares tiveram pelo menos um membro que recebeu conselho sobre hortícolas nas ZV, 45% em M/B. - 15% recebeu uma formação sobre agricultura de pelo menos 3 meses em ZV, 21% em M/B
<p>Menos informado sobre preços de hortícolas</p> <ul style="list-style-type: none"> - 14% receberam informação sobre preços de hortícolas nos último 12 meses em ZV, 13% em M/B 	<p>Moderadamente informado sobre preços de hortícolas</p> <ul style="list-style-type: none"> - 18% receberam informação sobre preços de hortícolas nos último 12 meses em ZV, 13% em M/B 	<p>Moderadamente informado sobre preços de hortícolas</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19% receberam informação sobre preços de hortícolas nos último 12 meses em ZV, 17% em M/B 	<p>Mais informado sobre preços de hortícolas</p> <ul style="list-style-type: none"> - 46% receberam informação sobre preços de hortícolas nos último 12 meses em ZV, 34% em M/B

1

2

3

4

<p>Maior concentração de produção hortícola</p> <p>- Quota de frequência de todos as culturas produzidas no grupo: Couve (33%), Alface (31%), Folha de Abóbora (7%).</p>	<p>Moderada concentração de produção hortícola</p> <p>- Quota de frequência de todos as culturas produzidas no grupo: Couve (24%), Alface (22%), Cebola (12%), Folha de Abóbora (11%), Beteraba (10%).</p>	<p>Moderada concentração de produção hortícola</p> <p>- Quota de frequência de todos as culturas produzidas no grupo: Couve (25%), Alface (23%), Folha de Abóbora (10%), Beteraba (10%), Cebola (7%), Repolho (7%).</p>	<p>Menos concentração de produção hortícola</p> <p>- Quota de frequência de todos as culturas produzidas no grupo: Couve (14%), Alface (14%), Tomato (11%), Beteraba (9%), Cebola (9%), Repolho (7%).</p>
<p>Menos número de culturas vendidas</p> <p>- Varia entre 0-3, médio 2 e mediana 2 em ZV.</p> <p>- Varia entre 0-3, médio 1 e mediana 0 em M/B</p>	<p>Moderado número de culturas vendidas</p> <p>- Varia entre 0-10, médio 4 e mediana 4 em ZV</p> <p>- Varia entre 0-9, médios e medianas de 4 em M/B</p>	<p>Moderado número de culturas vendidas</p> <p>- Varia entre de 0-10, médio 4 e mediana 4 em ZV</p> <p>- Varia entre de 0-6, médios e medianas of 3 em M/B</p>	<p>Maior número de culturas vendidas</p> <p>- Varia entre de 5-10, médio 7 e mediana 6 em ZV</p> <p>- Varia entre 2-13, médio 6 e mediana 5 em M/B</p>
<p>Moderadamente provável usar irrigação com bomba (produtores de M/B)</p> <p>- 33% dos produtores em M/B usaram irrigação com uma bomba, 0% in ZV</p>	<p>Moderadamente provável usar irrigação com bomba (produtores de M/B)</p> <p>- 12% dos produtores em M/B usaram irrigação com uma bomba, 1% in ZV</p>	<p>Moderadamente provável usar irrigação com bomba (produtores de M/B)</p> <p>- 70% dos produtores em M/B usaram irrigação com uma bomba, 0% in ZV</p>	<p>Mais provável usar irrigação com bomba</p> <p>- 93% dos produtores em M/B usaram irrigação com uma bomba, 7% in ZV</p>



1

2

3

4

<p>Razão de dependencia maior</p> <p>- 50% em ZV e 53% em M/B</p>	<p>Razão de dependencia moderado</p> <p>- 46% em ZV e 55% em M/B</p>	<p>Razão de dependencia menor</p> <p>- 38% em ZV e 36% em M/B</p>	<p>Razão de dependencia moderado</p> <p>- 43% em ZV e 44% em M/B</p>
<p>Menores níveis de alfabetização</p> <p>- 60% adultos alfabetizados no AF em ZV, e 47% em M/B</p>	<p>Moderados níveis de alfabetização</p> <p>- 67% adultos alfabetizados no AF em ZV, e 60% em M/B</p>	<p>Maiores níveis de alfabetização</p> <p>- 80% adultos alfabetizados no AF em ZV, e 71% em M/B</p>	<p>Alto níveis de alfabetização</p> <p>- 71% adultos alfabetizados no AF em ZV, e 69% em M/B</p>
<p>Pior manuseamento de pesticida</p> <p>- 27% dos pessoas que aplicam os pesticidas podiam ler o rótulo em ZV, 12% em M/B</p> <p>- 29% dos pessoas que aplicam os pesticidas usaraam roupa protectora para alem de botas em ZV, 12% em M/B</p> <p>- 49% applicaram na hora certa do dia em ZV, só 15% em M/B</p>	<p>Médio manuseamento de pesticida</p> <p>- % dos pessoas que aplicam os pesticidas podiam ler o rótulo em ZV, 51% em M/B</p> <p>- 49% dos pessoas que aplicam os pesticidas usaraam roupa protectora para alem de botas em ZV, 38% em M/B</p> <p>- 57% applicaram na hora certa do dia em ZV, 51% em M/B</p>	<p>Melhor manuseamento de pesticida</p> <p>- 78% dos pessoas que aplicam os pesticidas podiam ler o rótulo em ZV, 81% em M/B</p> <p>- 62% dos pessoas que aplicam os pesticidas usaraam roupa protectora para alem de botas em ZV, 67% em M/B</p> <p>- 62% applicaram na hora certa do dia em ZV, 38% em M/B</p>	<p>Médio à alto manuseamento de pesticida</p> <p>- 49% dos pessoas que aplicam os pesticidas podiam ler o rótulo em ZV, 69% em M/B</p> <p>- 45% dos pessoas que aplicam os pesticidas usaraam roupa protectora para alem de botas em ZV, 49% em M/B</p> <p>- 67% applicaram na hora certa do dia em ZV, 62% em M/B</p>
<p>Menos provável de comprar insumos, e gastam um valor baixa neles</p>	<p>Moderamente provável de comprar insumos, e gastam um valor médio neles</p>	<p>Mais provável de comprar insumos, e gastar um valor alto neles</p>	<p>Moderamente provável de comprar insumos, e gastar um valor médio neles</p>



2. Cadeia de Insumos – Participação & Valor

	% de produtores que compraram insumos					
	Semente		Pesticidas		Fertilizantes	
	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Cluster 1	91%	73%	88%	29%	89%	36%
Cluster 2	100%	90%	90%	45%	94%	41%
Cluster 3	99%	100%	100%	100%	99%	94%
Cluster 4	100%	100%	96%	95%	91%	92%

	Valor mediano de compra de insumos (MTN)					
	Semente		Pesticidas		Fertilizantes	
	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Cluster 1	670	225	500	0	270	0
Cluster 2	1,060	550	540	0	400	0
Cluster 3	7,670	11,100	2,860	4,050	1,410	105
Cluster 4	9,485	8,800	1,351	3,500	330	90

Produtores do cluster 3 estiveram mais propensos de comprar insumos, até mais do que os do cluster 4.



2. Cadeia de Insumos – Participação & Valor

	% de produtores que compraram insumos					
	Seed		Pesticides		Fertilizer	
	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Cluster 1	91%	73%	88%	29%	89%	36%
Cluster 2	100%	90%	90%	45%	94%	41%
Cluster 3	99%	100%	100%	100%	99%	94%
Cluster 4	100%	100%	96%	95%	91%	92%

	Valor mediano de compra de insumos (MTN)					
	Seed		Pesticide		Fertilizer	
	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Cluster 1	670	225	500	0	270	0
Cluster 2	1,060	550	540	0	400	0
Cluster 3	7,670	11,100	2,860	4,050	1,410	105
Cluster 4	9,485	8,800	1,351	3,500	330	90

O valor gasto em cada categoria de insumos também foi mais alto no cluster 3, especialmente comparando com os valores medios de 0 em compras de fertilizante ou pesticida em Moamba/Boane.



2. Cadeia de Insumos – Participação & Valor

	% de produtores que compraram insumos					
	Seed		Pesticides		Fertilizer	
	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Cluster 1	91%	73%	88%	29%	89%	36%
Cluster 2	100%	90%	90%	45%	94%	41%
Cluster 3	99%	100%	100%	100%	99%	94%
Cluster 4	100%	100%	96%	95%	91%	92%

	Valor mediano de compra de insumos (MTN)					
	Seed		Pesticide		Fertilizer	
	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Cluster 1	670	225	500	0	270	0
Cluster 2	1,060	550	540	0	400	0
Cluster 3	7,670	11,100	2,860	4,050	1,410	105
Cluster 4	9,485	8,800	1,351	3,500	330	90

Semente é o insumo mais comum e o mais caro comprado tanto nas zonas verdes como em Moamba/Boane



2. Cadeia de Insumos – Participação & Valor

	% de produtores que compraram insumos					
	Seed		Pesticides		Fertilizer	
	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Cluster 1	91%	73%	88%	29%	89%	36%
Cluster 2	100%	90%	90%	45%	94%	41%
Cluster 3	99%	100%	100%	100%	99%	94%
Cluster 4	100%	100%	96%	95%	91%	92%

	Valor mediano de compra de insumos (MTN)					
	Seed		Pesticide		Fertilizer	
	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Cluster 1	670	225	500	0	270	0
Cluster 2	1,060	550	540	0	400	0
Cluster 3	7,670	11,100	2,860	4,050	1,410	105
Cluster 4	9,485	8,800	1,351	3,500	330	90

Apesar das sementes constituírem o maior custo dos agricultores, estes em geral mostram ter pouco conhecimento sobre as variedades de sementes que usam.



2. Cadeia de Insumos – Participação & Valor

	% de produtores que compraram insumos					
	Seed		Pesticides		Fertilizer	
	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Cluster 1	91%	73%	88%	29%	89%	36%
Cluster 2	100%	90%	90%	45%	94%	41%
Cluster 3	99%	100%	100%	100%	99%	94%
Cluster 4	100%	100%	96%	95%	91%	92%

	Valor mediano de compra de insumos (MTN)					
	Seed		Pesticide		Fertilizer	
	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Cluster 1	670	225	500	0	270	0
Cluster 2	1,060	550	540	0	400	0
Cluster 3	7,670	11,100	2,860	4,050	1,410	105
Cluster 4	9,485	8,800	1,351	3,500	330	90

A seguir às sementes, os custos de pesticidas são consistentemente maiores que os custos de fertilizantes.



Formalidade da fonte de aquisição de insumos por quintis de área de terra cultivada

Quintis de Área Cultivada com Hortícolas na época Fresca	Média de ha cultivados em horticultura, época fresca		Índice da Formalidade da Fonte de Aquisição de Insumos					
			Sementes para horticultura		Fertilizantes para hortícolas		Pesticidas para hortícolas	
	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Menor Área - 1	0,01	0,01	0,16	0,47	0,55	0,91	0,40	0,90
2	0,04	0,17	0,23	0,46	0,53	0,90	0,45	0,89
3	0,07	0,61	0,30	0,42	0,57	0,85	0,41	1,00
4	0,12	1,36	0,31	0,37	0,55	0,95	0,56	1,00
Maior Área - 5	0,75	4,79	0,64	0,78	0,68	0,91	0,67	0,92



Formalidade da fonte de aquisição de insumos por quintis de área de terra cultivada

Quintis de Área Cultivada com Hortícolas na época Fresca	Média de ha cultivados em horticultura, época fresca		Índice da Formalidade da Fonte de Aquisição de Insumos					
			Sementes para horticultura		Fertilizantes para hortícolas		Pesticidas para hortícolas	
	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Menor Área - 1	0,01	0,01	0,16	0,47	0,55	0,91	0,40	0,90
2	0,04	0,17	0,23	0,46	0,53	0,90	0,45	0,89
3	0,07	0,61	0,30	0,42	0,57	0,85	0,41	1,00
4	0,12	1,36	0,31	0,37	0,55	0,95	0,56	1,00
Maior Área - 5	0,75	4,79	0,64	0,78	0,68	0,91	0,67	0,92

- Os custos dos insumos em todas as três categorias (sementes, fertilizantes e pesticidas) aumentam com o aumento da área cultivada.



Formalidade da fonte de aquisição de insumos por quintis de área de terra cultivada

Quintis de Área Cultivada com Hortícolas na época Fresca	Média de ha cultivados em horticultura, época fresca		Índice da Formalidade da Fonte de Aquisição de Insumos					
	ZV	M/B	Sementes para horticultura		Fertilizantes para hortícolas		Pesticidas para hortícolas	
			ZV	M/B	ZV	M/B	ZV	M/B
Menor Área - 1	0,01	0,01	0,16	0,47	0,55	0,91	0,40	0,90
2	0,04	0,17	0,23	0,46	0,53	0,90	0,45	0,89
3	0,07	0,61	0,30	0,42	0,57	0,85	0,41	1,00
4	0,12	1,36	0,31	0,37	0,55	0,95	0,56	1,00
Maior Área - 5	0,75	4,79	0,64	0,78	0,68	0,91	0,67	0,92

- Os custos dos insumos em todas as três categorias (sementes, fertilizantes e pesticidas) aumentam com o aumento da área cultivada.
- Comparativamente a fertilizantes ou pesticidas, as sementes tendem a ser compradas a vendedores menos formais



Compra de Pesticidas

Tipo de fonte	Valor de Pesticidas Usados em Hortícolas (MZN)							
	Zonas Verdes				Moamba/Boane			
	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores	
Mediana			Média	Mediana			Média	
Loja privada	41,3%	33,5%	788	2.419	79,5%	39,9%	975	5.577
Casa agrária	8,0%	10,2%	613	1.805	10,9%	14,4%	900	2.679
Comerciante ambulante informal	48,8%	47,7%	450	2.458	3,2%	6,8%	500	1.951
Comerciante ambulante formal	0,2%	1,2%	370	335	5,9%	2,3%	700	11.488
Outra família	1,6%	4,3%	330	900	0,3%	1,1%	600	803

- Somente 63% dos produtores de Moamba/Boane compram pesticidas comparativamente a 93% dos das zonas verdes
- Pouco mais de um terço dos produtores em ambas as zonas compram pelo menos um dos seus pesticidas a uma loja



Compra de Pesticidas

Tipo de fonte	Valor de Pesticidas Usados em Hortícolas (MZN)							
	Zonas Verdes				Moamba/Boane			
	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores	
Mediana			Média	Mediana			Média	
Loja privada	41,3%	33,5%	788	2.419	79,5%	39,9%	975	5.577
Casa agrária	8,0%	10,2%	613	1.805	10,9%	14,4%	900	2.679
Comerciante ambulante informal	48,8%	47,7%	450	2.458	3,2%	6,8%	500	1.951
Comerciante ambulante formal	0,2%	1,2%	370	335	5,9%	2,3%	700	11.488
Outra família	1,6%	4,3%	330	900	0,3%	1,1%	600	803

- As lojas privadas têm uma quota de mercado de 41% nas zonas verdes e uma quota de 80% das vendas em Moamba e Boane.
- Correspondentemente, os maiores valores medianos anuais para pesticidas também são gastos nas lojas.



Compra de Pesticidas

Tipo de fonte	Valor de Pesticidas Usados em Hortícolas (MZN)							
	Zonas Verdes				Moamba/Boane			
	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores	
Mediana			Média	Mediana			Média	
Loja privada	41,3%	33,5%	788	2.419	79,5%	39,9%	975	5.577
Casa agrária	8,0%	10,2%	613	1.805	10,9%	14,4%	900	2.679
Comerciante ambulante informal	48,8%	47,7%	450	2.458	3,2%	6,8%	500	1.951
Comerciante ambulante formal	0,2%	1,2%	370	335	5,9%	2,3%	700	11.488
Outra família	1,6%	4,3%	330	900	0,3%	1,1%	600	803

- A seguir às lojas, 10-14% dos produtores no estudo compraram pelo menos um dos pesticidas a uma casa agrária.
- A quota do mercado destas compras é muito mais baixa, oscilando entre 8% e 11% entre as duas zonas.



Compra de Pesticidas

Tipo de fonte	Valor de Pesticidas Usados em Hortícolas (MZN)							
	Zonas Verdes				Moamba/Boane			
	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores	
Mediana			Média	Mediana			Média	
Loja privada	41,3%	33,5%	788	2.419	79,5%	39,9%	975	5.577
Casa agrária	8,0%	10,2%	613	1.805	10,9%	14,4%	900	2.679
Comerciante ambulante informal	48,8%	47,7%	450	2.458	3,2%	6,8%	500	1.951
Comerciante ambulante formal	0,2%	1,2%	370	335	5,9%	2,3%	700	11.488
Outra família	1,6%	4,3%	330	900	0,3%	1,1%	600	803

- Quase metade dos produtores das zonas verdes compra pelo menos um dos pesticidas a um comerciante ambulante informal.
- Estes vendedores compõem o maior canal de compras de pesticidas para esta área, com uma quota de 47,7%.
- A quantia mediana anual gasta em pesticidas neste canal é menor do que nas lojas ou casas agrárias.



Compra de Pesticidas

Tipo de fonte	Valor de Pesticidas Usados em Hortícolas (MZN)							
	Zonas Verdes				Moamba/Boane			
	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores	
Mediana			Média	Mediana			Média	
Loja privada	41,3%	33,5%	788	2.419	79,5%	39,9%	975	5.577
Casa agrária	8,0%	10,2%	613	1.805	10,9%	14,4%	900	2.679
Comerciante ambulante informal	48,8%	47,7%	450	2.458	3,2%	6,8%	500	1.951
Comerciante ambulante formal	0,2%	1,2%	370	335	5,9%	2,3%	700	11.488
Outra família	1,6%	4,3%	330	900	0,3%	1,1%	600	803

- Independentemente do canal de aquisição dos pesticidas, os produtores de Moamba e Boane consistentemente gastam mais em pesticidas do que os produtores das zonas verdes.



Compra de Fertilizante Inorgânico

	Valor de Fertilizantes Inorgânicos Usados em Hortícolas							
	Zonas Verdes				Moamba/Boane			
	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores	
Tipo de fonte			Mediana	Média			Mediana	Média
Loja privada	5,9%	15,3%	45	268	77,9%	34,4%	48	360
Casa agrária	1,2%	7,9%	45	95	3,1%	10,8%	15	49
Comerciante ambulante informal	89,8%	51,8%	270	1173	11,0%	11,0%	30	179
Comerciante ambulante formal	0,9%	2,0%	60	171	0,5%	2,9%	15	32
Outra família	0,5%	2,0%	473	518	3,5%	2,5%	15	343

- Comerciantes ambulantes informais compõem 90% da quota do mercado nas zonas verdes
- 52% dos produtores desta área compram pelo menos um dos fertilizantes inorgânicos dentro deste canal
- Em termos de popularidade, seguem-se as lojas, com um valor mediano gasto muito menor



Compra de Fertilizante Inorgânico

Valor de Fertilizantes Inorgânicos Usados em Hortícolas								
	Zonas Verdes				Moamba/Boane			
	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores	
Tipo de fonte			Mediana	Média			Mediana	Média
Loja privada	5,9%	15,3%	45	268	77,9%	34,4%	48	360
Casa agrária	1,2%	7,9%	45	95	3,1%	10,8%	15	49
Comerciante ambulante informal	89,8%	51,8%	270	1173	11,0%	11,0%	30	179
Comerciante ambulante formal	0,9%	2,0%	60	171	0,5%	2,9%	15	32
Outra família	0,5%	2,0%	473	518	3,5%	2,5%	15	343

- Os produtores de Moamba e Boane em geral gastam menos em fertilizantes inorgânicos comparativamente aos produtores das zonas verdes, com a exceção de compras feitas nas lojas.



Compra de Fertilizante Inorgânico

		Valor de Fertilizantes Inorgânicos Usados em Hortícolas							
		Zonas Verdes			Moamba/Boane				
		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores	
Tipo de fonte	Mediana			Média	Mediana			Média	
Loja privada	5,9%	15,3%	45	268	77,9%	34,4%	48	360	
Casa agrária	1,2%	7,9%	45	95	3,1%	10,8%	15	49	
Comerciante ambulante informal	89,8%	51,8%	270	1173	11,0%	11,0%	30	179	
Comerciante ambulante formal	0,9%	2,0%	60	171	0,5%	2,9%	15	32	
Outra família	0,5%	2,0%	473	518	3,5%	2,5%	15	343	

- Os produtores de Moamba e Boane em geral gastam menos em fertilizantes inorgânicos comparativamente aos produtores das zonas verdes, com a exceção de compras feitas nas lojas.

- 34% dos produtores de Moamba ou Boane compraram fertilizantes inorgânicos a uma loja, e apenas 11% compraram a comerciantes ambulantes ou a uma casa agrária, com quotas de 78%, 12% e 3% respectivamente



Compra de Fertilizante Orgânico

Valor de Fertilizantes Orgânicos Usados em Hortícolas								
		Zonas Verdes			Moamba/Boane			
Tipo de fonte	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores	
			Mediana	Média			Mediana	Média
Loja privada	0,3%	1,7%	45	124	4,1%	1,7%	197	165
Aviário	61,0%	52,6%	300	855	91,5%	4,0%	53	1.615
Casa agrária	0,7%	1,5%	300	373	0,9%	0,7%	1	90
Comerciante ambulante informal	21,0%	21,7%	270	616	0,4%	0,8%	90	49
Comerciante ambulante formal	1,0%	1,2%	75	617	0,0%	0,3%	1	1
Outra família	16,0%	8,2%	180	1.292	2,9%	1,4%	39	148

- A compra de fertilizantes orgânicos é muito comum nas *zonas verdes* mas não são comuns em Moamba e Boane



Compra de Fertilizante Orgânico

Tipo de fonte	Valor de Fertilizantes Orgânicos Usados em Hortícolas							
	Zonas Verdes				Moamba/Boane			
	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores	
Mediana			Média	Mediana			Média	
Loja privada	0,3%	1,7%	45	124	4,1%	1,7%	197	165
Aviário	61,0%	52,6%	300	855	91,5%	4,0%	53	1.615
Casa agrária	0,7%	1,5%	300	373	0,9%	0,7%	1	90
Comerciante ambulante informal	21,0%	21,7%	270	616	0,4%	0,8%	90	49
Comerciante ambulante formal	1,0%	1,2%	75	617	0,0%	0,3%	1	1
Outra família	16,0%	8,2%	180	1.292	2,9%	1,4%	39	148

- A compra de fertilizantes orgânicos é muito comum nas *zonas verdes* mas não são comuns em Moamba e Boane
- O maior valor de fertilizantes orgânicos comprados tanto nas zonas verdes como em Moamba e Boane foi através de aviários.



Compra de Fertilizante Orgânico

Valor de Fertilizantes Orgânicos Usados em Hortícolas								
		Zonas Verdes			Moamba/Boane			
Tipo de fonte	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre os compradores	
			Mediana	Média			Mediana	Média
Loja privada	0,3%	1,7%	45	124	4,1%	1,7%	197	165
Aviário	61,0%	52,6%	300	855	91,5%	4,0%	53	1.615
Casa agrária	0,7%	1,5%	300	373	0,9%	0,7%	1	90
Comerciante ambulante informal	21,0%	21,7%	270	616	0,4%	0,8%	90	49
Comerciante ambulante formal	1,0%	1,2%	75	617	0,0%	0,3%	1	1
Outra família	16,0%	8,2%	180	1.292	2,9%	1,4%	39	148

- A compra de fertilizantes orgânicos é muito comum nas *zonas verdes* mas não são comuns em Moamba e Boane
- O maior valor de fertilizantes orgânicos comprados tanto nas zonas verdes como em Moamba e Boane foi através de aviários.
- Os comerciantes ambulantes informais também se destacam neste mercado nas zonas verdes



Compra de Semente

Tipo de fonte	Valor de Sementes							
	Zonas Verdes				Moamba/Boane			
	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre compradores	
		Mediana	Mediana			Mediana	Média	
Loja privada	16,5%	24%	875	4.889	15,3%	51%	600	7.721
Casa agrária	46,8%	16%	400	23.191	47,2%	23%	600	59.198
Comerciante ambulante informal	28,5%	65%	350	3.095	36,7%	24%	200	61.932
Comerciante ambulante formal	0,4%	6%	200	725	0,3%	8%	250	1.411
Outra família	6,6%	32%	225	1.591	0,3%	14%	150	998
Mercado	0,1%	4%	100	545	0,0%	2%	100	172
Associação	0,2%	2%	900	1.265	0,0%	0,5%	620	635
Extensionistas agrários	0,0%	0%	.	.	0,0%	1%	158	211
Feira	0,0%	0%	.	.	0,0%	2%	150	354
Outro distrito	0,9%	0,3%	28,812	24,108	0,0%	0,4%	800	800
Outro canal	0,0%	0,6%	50	625	0,1%	0,0%	3.600	4.271

Em termos de despesas medianas, as culturas para as quais os produtores gastaram mais dinheiro em sementes são: a batata, o feijão-verde, a alface, o repolho e o pepino.



Compra de Semente

Tipo de fonte	Valor de Sementes							
	Zonas Verdes				Moamba/Boane			
	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre compradores	
		Mediana	Mediana			Mediana	Média	
Loja privada	16,5%	24%	875	4.889	15,3%	51%	600	7.721
Casa agrária	46,8%	16%	400	23.191	47,2%	23%	600	59.198
Comerciante ambulante informal	28,5%	65%	350	3.095	36,7%	24%	200	61.932
Comerciante ambulante formal	0,4%	6%	200	725	0,3%	8%	250	1.411
Outra família	6,6%	32%	225	1.591	0,3%	14%	150	998
Mercado	0,1%	4%	100	545	0,0%	2%	100	172
Associação	0,2%	2%	900	1.265	0,0%	0,5%	620	635
Extensionistas agrários	0,0%	0%	.	.	0,0%	1%	158	211
Feira	0,0%	0%	.	.	0,0%	2%	150	354
Outro distrito	0,9%	0,3%	28,812	24,108	0,0%	0,4%	800	800
Outro canal	0,0%	0,6%	50	625	0,1%	0,0%	3.600	4.271

As maiores quotas do mercado das compras de sementes nas zonas verdes foram as casas agrárias, seguido dos comerciantes ambulantes informais e das lojas privadas.



Compra de Semente

Tipo de fonte	Valor de Sementes							
	Zonas Verdes				Moamba/Boane			
	Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre compradores		Quota do mercado	% AFs a comprar	Entre compradores	
		Mediana	Mediana			Mediana	Média	
Loja privada	16,5%	24%	875	4.889	15,3%	51%	600	7.721
Casa agrária	46,8%	16%	400	23.191	47,2%	23%	600	59.198
Comerciante ambulante informal	28,5%	65%	350	3.095	36,7%	24%	200	61.932
Comerciante ambulante formal	0,4%	6%	200	725	0,3%	8%	250	1.411
Outra família	6,6%	32%	225	1.591	0,3%	14%	150	998
Mercado	0,1%	4%	100	545	0,0%	2%	100	172
Associação	0,2%	2%	900	1.265	0,0%	0,5%	620	635
Extensionistas agrários	0,0%	0%	.	.	0,0%	1%	158	211
Feira	0,0%	0%	.	.	0,0%	2%	150	354
Outro distrito	0,9%	0,3%	28,812	24,108	0,0%	0,4%	800	800
Outro canal	0,0%	0,6%	50	625	0,1%	0,0%	3.600	4.271

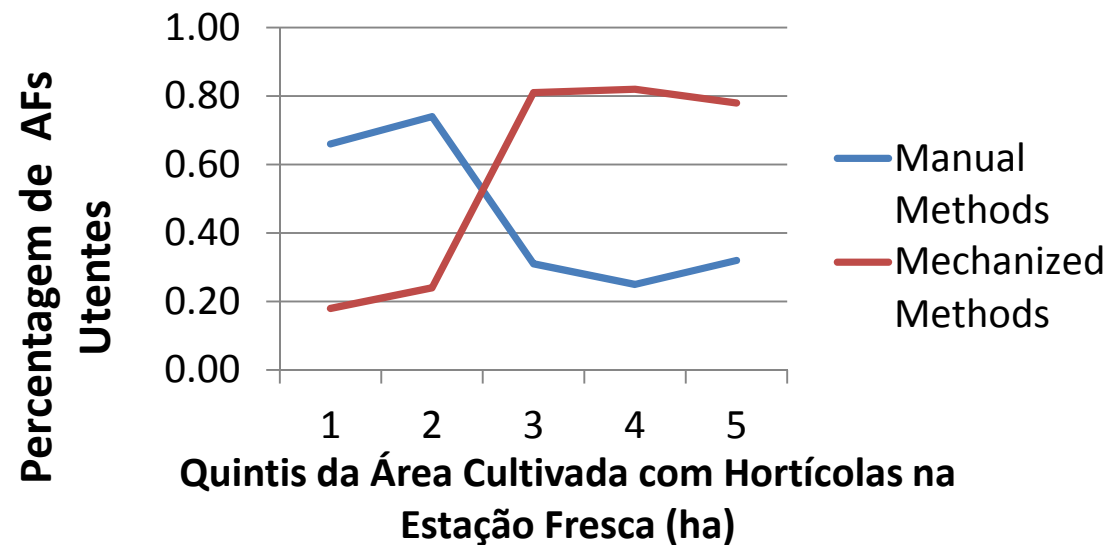
Em ambas as áreas, o valor mediano de vendas gasto em sementes foi mais reduzido para as compras feitas a comerciantes ambulantes do que as feitas nas lojas ou casas agrárias



3. Metodos de Irrigaçã

- 98% dos produtores das zonas verdes de Maputo regam as culturas puramente à mão com um regador. Irrigaçã envolvendo o uso de uma bomba de água é usada por **menos de 1%** destes produtores.

- 58% dos produtores de Moamba e Boane regam as culturas usando uma bomba de água. Irrigaçã com regador tem relaçã inverso negativo com irrigaçã com uma bomba a medida que o tamanho médio de terra cultivada dedicada à horticultura na estaçã fresca cresce:



Metodos de Irrigaçãõ cont.

- Dos 58% de agricultores de Moamba e Boane que usam irrigaçãõ com bomba, 89% usa irrigaçãõ por gravidade.

- Somente os produtores de Moamba e Boane que estãõ no quintil mais alto de áreã de terra cultivada usaram sistemas de irrigaçãõ que empregam métodos de rega por aspersãõ (2%) ou gota a gota (4%).



Conclusões

- O nível de capacidade tecnológica não tem relação com a localização geográfica: os produtores dispersos de Moamba e Boane aparecem frequentemente como os produtores menos tecnificados, bem como representam uma grande proporção dos produtores mais tecnificados, enquanto que produtores das zonas verdes são mais uniformes e mais moderados em comparação com este outro grupo.
- Nas zonas verdes de Maputo, comerciantes ambulantes informais são a fonte mais comum para a aquisição de sementes, pesticidas e fertilizantes inorgânicos.
- Embora as despesas em sementes constituam o seu maior custo de insumos (comparado com pesticidas & fertilizante), os agricultores em geral têm baixos níveis de conhecimento sobre as variedades de sementes que usam ou dos benefícios das mesmas comparativamente a outras variedades.



Conclusões cont.

- Os agricultores de maior escala e com capacidade tecnológica mais avançada geralmente gastam mais em insumos e estão mais propensos a comprá-los a um canal formal do que a um canal informal.
- Entre os utentes das bombas de água em Moamba e Boane (58%), a irrigação por aspersão ou gota a gota é usada por menos de 6% dos agregados familiares, ao passo que a irrigação com bombas de água é quase inexistente nas zonas verdes (0,7%).
- Isto resulta em grande demanda de mão-de-obra nestas duas áreas para a irrigação manual regular ou abertura de valas (no caso de métodos de irrigação por gravidade).



Obrigado!

