Sementi ortive dotate di resistente genetiche: requisiti per l'ammissibilità della spesa attraverso i programmi operativi ortofrutta

CONVEGNO 26 SETTEMBRE 2013

Macfrut 2013 – Sala Verde – Via Dismano, 3845

47522 Pievesestina di Cesena (FC) - Italy

Cronistoria eleggibilità sementi e piantine ortive nei PO

Reg. CE 411/97 e 1433/03 allegato 1: l'impiego di sementi certificate è ammesso nell'ambito delle spese di miglioramento qualitativo

Modifica apportata con il Reg. CE 1813/04: l'eleggibilità della spesa viene limitata alle sole sementi delle categorie "sementi di base" e "sementi certificate" di cui alla Direttiva 2002/55 del Consiglio.

Reg.CE N.1580/07 e 543/2011 non sono sovvenzionabili le spese per sementi e piantine non perenni

Eleggibilità delle sementi nei PO

Spese specifiche per azioni ambientali

Nota interpretativa n. 16 “…l’uso di particolari sementi può essere considerata una misura ambientale in quanto limita l’utilizzo di sostanze agrochimiche”

Spese Specifiche

Ne consegue che i costi addizionali derivanti dall'impiego di sementi ortive dotate di resistenze genetiche alle avversità fitopatologiche **possono essere ammessi a beneficiare** del PO qualora:

- siano quantificati coerentemente con il criterio delle "*spese specifiche*"
- il beneficio ambientale sia comprovabile da evidenze scientifiche
- sia definito nella D.A. come impegno non obbligatorio che eccede il livello di base.

Costo Specifico

COSTO AGGIUNTIVO

- **il costo effettivamente sostenuto (CES)**
- **il costo ordinario (CO)**

i maggiori redditi (MR)

minori spese (MS)

Obiettivo:

- Definire in modo oggettivo la quota di costo della semente relativa alla resistenza genetica ottenuta con il lavoro di selezione mediante la comparazione dei costi delle sementi che hanno queste caratteristiche con quelle che ne sono prive.

Metodologia del lavoro

Acquisizione dei cataloghi e dei listini prezzi ufficiali 2013 di alcune ditte rappresentative del mercato sementiero (Monsanto, Syngenta, Enza Zaden); 60% del mercato professionale

Individuazione di alcune specie ortive per le quali è diffusa la commercializzazione sia di sementi standard che di sementi dotate di resistenza;

Definizione dei gruppi di resistenza per specie sulla base della classificazione internazionale (HR, IR, T);

Definizione del differenziale di costo espresso in €/1.000 semi;

Determinazione delle economie di spesa risultanti da un minor impiego di agrofarmaci;

Calcolo degli importi forfettari sulla base dei costi specifici.

Peperone

Pomodoro da industria tondo

Pomodoro da industria allungato

Zucchino

Pomodoro da mensa a grappolo

Pomodoro da mensa a bacca singola

Iattughe

Metodologie di lavoro

Individuazione di una griglia di avversità chiave, distinte per specie, che allo stato attuale possono essere contrastate efficacemente con l'impiego di cv resistenti :

Specie selezionata:

PEPERONE	Virosi (*TSWN, CMV, TMV*)
ZUCCHINO	Oidio e Virosi (*WMV, ZYMV*)
POMODORO DA INDUSTRIA	Virosi (*TSWV)*
LATTUGA	Peronospora e Virosi (*LeMV*)
POMODORO DA MENSA	Cladosporiosi e Virosi (*TYLC e TSWN*)

Definizione del differenziale di costo

DITTA 1	Varietà resistenti a Oidio, WMV,ZYMV	Costo €/ 1.000 semi	Varietà prive di resistenza Oidio, WMV,ZYMV	Costo €/ 1.000 semi	
	X	115,00	X	92	
	…	…	…	…	
	XXX	122,00	XXX	118	
	€/1.000 semi	**125,79**		**104,83**	
DITTA 2	Varietà resistenti a Oidio, WMV,ZYMV	Costo €/ 1.000 semi	Varietà prive di resistenza Oidio, WMV,ZYMV	Costo €/ 1.000 semi	
	Y	101,00	Y	78,70	
	…	…	…	…	
	YYY	90,70	YYY	48,10	
	€/1.000 semi	**103,49**		**62,14**	
DITTA 3	Varietà resistenti a Oidio, WMV,ZYMV	Costo €/ 1.000 semi	Varietà prive di resistenza Oidio, WMV,ZYMV	Costo €/ 1.000 semi	
	Z	143,00			
	…	…			
	ZZZ	136,77			
	€/1.000 semi	**138,33**		**0,00**	
Varietà resistenti a Oidio, WMV,ZYMV		Costo €/ 1.000 semi	Varietà prive di resistenza Oidio, WMV,ZYMV	Costo €/ 1.000 semi	
		122,54		**83,49**	
Costi aggiuntivi/1.000 semi per l'utilizzo di varietà HR ad TSWN (Δ):					**€ 39,05**

Costo aggiuntivo

Specie ortiva	Media **€/1.000 semi** cv dotate di resistenze genetiche	Media **€/1.000 semi** cv prive di resistenze genetiche	Differenziale **€/1.000** semi
Peperone	210,39	93,69	**116,70**
Pomodoro da industria allungato	27,94	12,63	**15,31**
Pomodoro da industria tondo	16,23	8,50	**7,73**
Zucchino	122,53	83,49	**39,04**
Pomodoro da mensa a grappolo	291,63	190,92	**100,71**
Pomodoro da mensa a bacca singola	201,73	164,11	**37,62**
Lattuga Iceberg	16,23	11,24	**4,99**

Minori spese

Decurtazione dal differenziale Δ delle economia di spesa risultanti dal minore impiego di agro farmaci per la difesa delle colture

	N° trattamenti		N° trattamenti		Tot. Minori trattamenti
PEPERONE	**2**	Difesa contro vettori virali (piretroidi)	**--**		**2**
POMODORO SERRA	**1**	Difesa contro vettori virali (piretroidi)	**1**	Difesa contro cladosporosi (prodotti rameici)	**2**
ZUCCHINO	**1**	Difesa contro vettori virali (piretroidi)	**1**	Difesa contro oidio (penconazolo)	**2**
POMODORO INDUSTRIA	**2**	Difesa contro vettori virali (piretroidi)	**--**		**2**
LATTUGA	**1**	Difesa contro vettori virali (piretroidi)	**1**	Difesa contro peronospora (prodotti rameici)	**2**

Minori spese

Specie ortiva	avversità considerata	Formulato considerato	Impiego/ha (litri/kg)	Costo unitario €/(l/kg)	Costo manopera trattamento €/ha (*)	Totale costo unitario trattamento €/ha
Peperone	Virus (tripidi ed afidi vet	Karate Zeon (lambda-cialotri	1	22,20	36	58,20
Pomodoro da industria all.	Virus (tripidi ed afidi vet	Karate Zeon (lambda-cialotri	1	22,20	36	58,20
Pomodoro da industria tondo	Virus (tripidi ed afidi vet	Karate Zeon (lambda-cialotri	1	22,20	36	58,20
Zucchino	Mal bianco (oidio)	Topas Combi (penconazolo)	2	8,40	36	52,80
Zucchino	Virus (tripidi ed afidi vet	Karate Zeon (lambda-cialotri	1	22,20	36	58,20
Pomodoro mensa	Cladosporiosi	Cuproxat SDI (rame metallo)	3	7,60	36	58,80
Pomodoro mensa	Virus (tripidi ed afidi vet	Karate Zeon (lambda-cialotri	1	22,20	36	58,20
Lattuga Iceberg	Virus (tripidi ed afidi vet	Karate Zeon (lambda-cialotri	1	22,20	36	58,20
Lattuga Iceberg	Bremia	Cuproxat SDI (rame metallo)	3	7,60	36	58,80

Minori spese

Specie ortiva	Totale costo n° 2 trattamenti €/ha	Investimento medio piante/ha	Costo trattamento €/1.000
Peperone	**116,40**	16.000	7,28
Pomodoro da industria allungato	**116,40**	30.000	3,88
Pomodoro da industria tondo	**116,40**	30.000	3,88
Zucchino	**113,70**	16.000	7,11
Pomodoro mensa grappolo	**116,70**	16.000	7,29
Pomodoro mensa bacca sing.	**116,70**	16.000	7,29
Lattuga	**116,70**	80.000	1,46

Minori spese

Specie ortiva	Differenziale €/1.000 semi	Economie €/1.000 semi per minori trattamenti chimici	Remunerazione forfettaria impegno €/1.000 semi
Peperone	116,70	7,28	**109,43**
Pomodoro da industria allungato	15,31	3,88	**11,43**
Pomodoro da industria tondo	7,73	3,88	**3,85**
Zucchino	39,04	7,11	**31,93**
Pomodoro mensa grappolo	100,71	7,29	**93,42**
Pomodoro mensa bacca sing.	37,62	7,29	**30,33**
Lattuga	4,99	1,46	**3,53**

Minori spese

Specie ortiva	Remunerazione forfettaria €/1.000 semi	impiego semi/piantine per ettaro (n.)	importo forfettario €/Ha	costo delle piantine €/Ha	%
Peperone	109,43	16.000	1.750,80	4.480	39%
Pomodoro da industria allungato	11,43	30.000	342,90	1.200	29%
Pomodoro da industria tondo	3,85	30.000	115,50	1.020	11%
Pomodoro mensa grappolo	93,42	16.000	1.494,75	4.480	33%
Pomodoro mensa bacca sing.	30,33	16.000	485,32	4.480	11%
Lattuga	3,53	80.000	282,20	2.000	14%

Rendicontazione della spesa

Documentazione da produrre

- fattura rilasciata dal vivaista recante la specifica varietale
- indicazione del lotto di tracciabilità utile per risalire alla partita di seme acquistato dal vivaista
- attestazione della ditta sementiera circa la resistenza genetica della cultivar.
- giustificativi di pagamento.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dr. Vincenzo Falconi

www.italiaortofrutta.it
info@italiaortofrutta.it