



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE

LABORATORIO DI BIOCHIMICA

Prof. Giuseppe Lazzarino

Ordinario di Biochimica

**RELAZIONE PRELIMINARE PER LA VALUTAZIONE
DELL'ATTIVITÀ DEL COMPOSTO JKCSOR SULLA
PRODUTTIVITÀ DI PIANTE DI FRUMENTO DI TIPO:
MAESTRA, NOBEL, MIETI E SERIO**

Responsabile tecnico delle coltivazioni:

Sig. A. Paganelli

Responsabile tecnico-scientifico:

Prof. G. Lazzarino

**Dipartimento di Scienze Chimiche, Laboratorio di Biochimica
Università di Catania.**

INTRODUZIONE

La composizione chimica del composto JKCXSOR, effettuata presso i nostri laboratori, ha evidenziato in esso la presenza di micronutrienti inorganici che potrebbero rivelarsi particolarmente efficaci per stimolare l'accrescimento vegetale. Quest'ipotesi è stata confermata dai dati ottenuti sull'effetto del composto JKCXSOR sulla produttività di piante di pomodoro di diversa varietà. Risulterebbe, quindi, di grande rilevanza la conferma dell'effetto del JKCXSOR su coltivazioni di frumento e cereali di primario interesse per l'industria agro-alimentare.

Al fine di verificare tale ipotesi abbiamo testato l'effetto della somministrazione mediante irrigazione del composto JKCXSOR sulla produttività di coltivazioni di frumento di diverso tipo (Maestra, Nobel, Mieti e Serio) effettuate in campi di prova sperimentali, confrontate con analoghe coltivazioni trattate con concimi convenzionali o non trattate.

La presente relazione preliminare, non comprensiva delle analisi di laboratorio, riporta i risultati relativi alla resa produttiva ottenuta presso il campo sperimentale di coltivazione dell'azienda agricola Travia, in Pegognaga (MN), sotto la responsabilità del Sig. A. Paganelli e la supervisione tecnico-scientifica del Prof. Giuseppe Lazzarino del Dipartimento di Scienze Chimiche, Laboratorio di Biochimica, dell'Università di Catania.

RISULTATI E DISCUSSIONE

I dati riportati nelle Tabelle 1, 2, e 3 sono relativi alla resa produttiva dei campi di frumento di quattro diverse varietà coltivate mediante irrigazione con JKCXSOR 1:2000, v:v (Tabella 1), con nitrato d'ammonio 150 kg/ha (Tabella 2) e senza alcun fertilizzante (Tabella 3).

I risultati ottenuti dimostrano che il trattamento con JKCXSOR produce un effetto sulla crescita e la resa produttiva del frumento di varietà diverse paragonabile, o addirittura superiore (varietà di frumento Serio), a quello riscontrato con il trattamento convenzionale con nitrato d'ammonio. Relativamente alla varietà di frumento Serio, vale la pena sottolineare come il trattamento con JKCXSOR abbia, in questo caso, portato ad una produzione di granella superiore del 10% rispetto allo stesso tipo di frumento trattato con il nitrato d'ammonio.

E' altresì importante rilevare come il confronto di tutti i tipi di frumento utilizzati e trattati con il JKCXSOR rispetto a quelli senza alcun trattamento, dimostri l'efficacia del composto allo studio che si traduce in un aumento della resa produttiva dell'ordine del 25-30% in termini di granella e del 10-15% in termini di paglia.

Anche se i dati fin qui ottenuti necessitano del riscontro delle analisi di laboratorio che attestino la qualità del prodotto ottenuto con il trattamento in questione, appare comunque giustificato l'utilizzo del prodotto JKCXSOR in coltivazioni estensive di frumento, non ultimo perché l'uso di questo composto ha, sulla base della sua composizione chimica accertata nei nostri laboratori, un impatto ambientale molto più favorevole rispetto ai concimi e fertilizzanti di uso più comune.

Prof. Giuseppe Lazzarino



Dipartimento di Scienze Chimiche, Laboratorio di Biochimica
Università di Catania, Catania

Catania, 28 luglio 2000.

Tabella 1. PIANTE DI FRUMENTO TRATTATE CON JKCXSOR

	QUANTITA' SEMINATA (kg/ha)	EPOCA SEMINA	NUMERO DISERBI	ALTRE OPERAZIONI COLTURALI	DANNI DA ALLETTAMENTO	STIMA del % da ALLETTATO	EPOCA TREBBIATURA	PRODUZIONE GRANELLA (kg/ha) (mq. 600)	PRODUZIONE PAGLIA (kg/ha)
FRUMENTO: MAESTRA	200	15/10/99	1 (10/3/2000)	JKCXSOR*	Causa pioggia pesante e vento su terreno grasso	10%	25/6/2000	umidità 14.3 peso spec. 72.3 kg.370 da 61.6	kg 300
FRUMENTO: NOBEL	200	15/10/99	1 (10/3/2000)	JKCXSOR*	Causa pioggia pesante e vento su terreno grasso	25%	25/6/2000	umidità 13.6 peso spec. 73.6 kg.352 da 58.6	kg 120
FRUMENTO: MIETI	200	15/10/99	1 (10/3/2000)	JKCXSOR*	Causa pioggia pesante e vento su terreno grasso	25%	25/6/2000	umidità 12.3 peso spec. 73.9 kg.326 da 54.3	kg 120
FRUMENTO: SERIO	200	15/10/99	1 (10/3/2000)	JKCXSOR*	Causa pioggia pesante e vento su terreno grasso	10%	25/6/2000	umidità 11.3 peso spec. 77.1 kg.420 da 70.0	kg 300

*Trattamenti con il prodotto JKCXSOR: 4-10-1999; 20-3-2000; 10-4-2000; 28-4-2000; 5-5-2000; 13-5-2000; 26-5-2000 (totale = 7)

Tabella 2. PIANTE DI FRUMENTO TRATTATE CON NITRATO D'AMMONIO

	QUANTITA' SEMINATA (kg/ha)	EPOCA SEMINA	NUMERO DISERBI	ALTRE OPERAZIONI COLTURALI	DANNI DA ALLETTAMENTO	STIMA del % da ALLETTATO	EPOCA TREBBIATURA	PRODUZIONE GRANELLA (kg/ha)	PRODUZIONE PAGLIA (kg/ha)
FRUMENTO: MAESTRA	200	15/10/99	1 (10/3/2000)	Concime triplo 00.46 Ql.3 + Nitrato d'ammonio	Causa pioggia pesante e vento su terreno grasso	10%	25/6/2000	umidità 11.3 peso spec. 77.6 kg. 390	kg 300
FRUMENTO: NOBEL	200	15/10/99	1 (10/3/2000)	Concime triplo 00.46 Ql.3 + Nitrato d'ammonio	Causa pioggia pesante e vento su terreno grasso	25%	25/6/2000	umidità 11.2 peso spec. 76.1 kg. 330	kg 120
FRUMENTO: MIETI	200	15/10/99	1 (10/3/2000)	Concime triplo 00.46 Ql.3 + Nitrato d'ammonio	Causa pioggia pesante e vento su terreno grasso	25%	25/6/2000	umidità 10.9 peso spec. 73.5 kg. 330	kg 120
FRUMENTO: SERIO	200	15/10/99	1 (10/3/2000)	Concime triplo 00.46 Ql.3 + Nitrato d'ammonio	Causa pioggia pesante e vento su terreno grasso	10%	25/6/2000	umidità 12.2 peso spec. 76.8 kg. 390	kg 300

Tabella 3. PIANTE DI FRUMENTO NON TRATTATE

	QUANTITA' SEMINATA (kg/ha)	EPOCA SEMINA	NUMERO DISERBI (10/3/2000)	ALTRE OPERAZIONI COLTURALI	DANNI DA ALLETTAMENTO	STIMA del % da ALLETTATO	EPOCA TREBBIATURA	PRODUZIONE GRANELLA (kg/ha) (mq. 600)	PRODUZIONE PAGLIA (kg/ha)
FRUMENTO: MAESTRA	200	15/10/99	1 (10/3/2000)	Concime triplo 00.46 Q1.3	Causa pioggia pesante e vento su terreno grasso	10%	25/6/2000	umidità 14.2 peso spec. 75.7 kg. 300	kg 270
FRUMENTO: NOBEL	200	15/10/99	1 (10/3/2000)	Concime triplo 00.46 Q1.3	Causa pioggia pesante e vento su terreno grasso	25%	25/6/2000	umidità 13.4 peso spec. 74.5 kg. 280	kg 100
FRUMENTO: MIETI	200	15/10/99	1 (10/3/2000)	Concime triplo 00.46 Q1.3	Causa pioggia pesante e vento su terreno grasso	25%	25/6/2000	umidità 11.7 peso spec. 71.6 kg. 290	kg 110
FRUMENTO: SERIO	200	15/10/99	1 (10/3/2000)	Concime triplo 00.46 Q1.3	Causa pioggia pesante e vento su terreno grasso	10%	25/6/2000	umidità 12.9 peso spec. 72.8 kg. 275	kg 260