

## Quaderno di campagna per popolazioni di mais

2021

### Dati principali dell'agricoltore e dell'azienda

#### dati dell'agricoltore e della località di coltivazione

nome dell'agricoltore	
-----------------------	--

recapiti per contatto	numero telefono	email

località di coltivazione	
--------------------------	--

caratteristiche della località	pianura	collina (indicare altitudine)	montagna (indicare altitudine)

#### rotazione: indicare la tipologia (biennale, triennale, incolto) e la coltura precedente a quella del mais

tipo di rotazione	
coltura precedente	

#### metodo agronomico: indicare se il mais è irrigato o concimato (tipologia, quantità, periodo)

	tipologia	quantità	periodo
irrigazione			
concimazione			

#### indicare se nelle vicinanze è presente altro mais

	distanza dalla parcella in metri	nome della varietà	indicare se di altro agricoltore
parcelle di mais a MENO di 300 metri			
parcelle di mais a MENO di 300 metri			
parcelle di mais a PIU' di 300 metri			
parcelle di mais a PIU' di 300 metri			

# Quaderno di campagna per popolazioni di mais

2021

## 1 - Dati della semina

Indicare il numero della parcella ed il nome se si conosce

n° parcella	nome comune

caratteristiche della coltivazione della varietà/popolazione su cui verranno fatti i rilievi

data di semina

dimensione parcella, densità di semina e rilevamento altre parcelle di mais nelle vicinanze

superficie della parcella in metri quadri			
	numero di piante x metro quadrato	distanza sulla fila	distanza tra le file
densità di semina			

## 2 - Emergenza

Osservare questa fase dopo 15 giorni dall'emergenza, stadio a 4-5 foglie.

### vigore precoce

Dopo aver osservato tutto il blocco, valutare il vigore complessivo delle piante presenti su ogni parcella

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

1	scarso
2	buono
3	elevato
4	molto elevato

### vigore delle piante

Per ciascuna parcella annotare il numero di foglie di 10 piante scelte a caso.

data osservazione		
	numero di foglie	numero di foglie
pianta 1		pianta 6
pianta 2		pianta 7
pianta 3		pianta 8
pianta 4		pianta 9
pianta 5		pianta 10

## 3 - Osservazioni nella fase di levata

L'osservazione avviene quando almeno la metà delle piante di tutto il blocco hanno terminato lo sviluppo ma PRIMA della fioritura

### Colore delle piante

Dopo aver osservato tutto il blocco, valutare il colore complessivo delle piante presenti su ogni parcella

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

1	giallo
2	verde pallido
3	verde chiaro
4	verde brillante



## Quaderno di campagna per popolazioni di mais

2021

### 4 - Osservazioni nella fase di fioritura maschile

#### emissione del pennacchio

(pennacchio emesso completamente e ramificazioni aperte e distese)

Dopo aver osservato tutto il blocco, valutare la presenza del pennacchio su ogni parcella

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

- |   |   |
|---|---|
| 1 | meno del 25% delle piante hanno il pennacchio aperto<br>tutte le altre hanno pennacchi chiusi o assenti |
| 2 | fino al 50% delle piante hanno il pennacchio aperto   |
| 3 | fino al 75% delle piante hanno il pennacchio aperto   |
| 4 | fino al 100% delle piante hanno il pennacchio aperto  |

### 5 - Osservazioni nella fase di fioritura femminile

#### produzione del polline

(presenza di polline sul pennacchio)

entro 10 giorni dall'osservazione precedente osservare la parcella ed annotare la presenza del polline

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

- |   |  |
|---|--|
| 1 | poche piante hanno i pennacchi che producono polline<br>tutte le altre hanno pennacchi chiusi o assenti        |
| 2 | la maggior parte delle piante hanno i pennacchi che producono polline  |
| 3 | la maggior parte delle piante hanno i pennacchi che producono polline<br>le altre hanno i pennacchi già secchi |
| 4 | la maggior parte delle piante hanno i pennacchi già secchi   |

#### formazione della pannocchia

(spiga/pannocchia emessa completamente, sete presenti ma NON SECHE)

osservare la presenza della spiga/pannocchia principale (in genere quella più alta)

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

- |   |   |
|---|---|
| 1 | meno del 25% delle piante hanno la spiga completa<br>tutte le altre hanno spighe piccole e senza sete |
| 2 | fino al 50% delle piante hanno la spiga completa  |
| 3 | fino al 75% delle piante hanno la spiga completa  |
| 4 | fino al 100% delle piante hanno la spiga completa   |

#### numero di piante

annotare quante piante sono presenti per ciascuna parcella

data osservazione	
numero	note

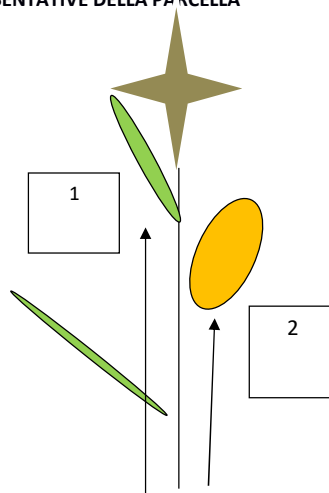
#### altezza della pianta e della pannocchia principale

All'inizio di questa fase la pianta ha raggiunto la sua altezza finale e si possono prendere le seguenti misure:

- 1 : altezza della pianta (cm) da terra fino al punto in cui si stacca la foglia più alta
- 2 : altezza della pannocchia (cm) da terra fino al punto in cui è inserito il peduncolo della pannocchia più alta

Si misurano 10 piante scelte a caso in tutta la parcella, lontano dai bordi e RAPPRESENTATIVE DELLA PARCELLA

data osservazione		
	Altezza pianta (1)	Altezza pannocchia (2)
pianta 1		
pianta 2		
pianta 3		
pianta 4		
pianta 5		
pianta 6		
pianta 7		
pianta 8		
pianta 9		
pianta 10		





## Quaderno di campagna per popolazioni di mais

2021

### 6 - Osservazioni alla raccolta

Annotazioni da fare al momento della raccolta

#### uniformità

Dopo aver osservato tutto il blocco, annotare per ciascuna parcella se le piante sono uniformi rispetto alla loro maturazione

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

- |   |   |
|---|---|
| 1 | le piante appaiono poco simili tra loro       |
| 2 | le piante appaiono abbastanza simili tra loro |
| 3 | le piante appaiono molto simili tra loro      |
| 4 | le piante sembrano tutte uguali               |

#### presenza di malattie

osservare tutta la parcella e annotare quante piante presentano danni da:

data osservazione		
malattia	numero	note
carbone (presenza galle)		
fusarium (marciume stocco alla base)		
altre: spiegare nelle note		
altre: spiegare nelle note		

#### indice di allettamento

osservare tutta la parcella e annotare quante piante sono allettate

data osservazione	
numero	note

#### numero di piante spezzate

osservare tutta la parcella e annotare quante piante sono spezzate SOTTO la spiga principale

data osservazione	
numero	note

#### coltivabilità

Dopo aver osservato tutto il blocco, annotare per ciascuna parcella se si considera interessante ai fini della coltivazione

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

- |   |   |
|---|---|
| 1 | la popolazione/varietà non è interessante     |
| 2 | la popolazione/varietà è poco interessante    |
| 3 | la popolazione/varietà è abbastanza interessa |
| 4 | la popolazione/varietà è molto interessante   |



## Quaderno di campagna per popolazioni di mais

2021

### Dati produttivi

#### pannocchia, chicco, tutolo

Prelevare 20 piante scelte a caso dalla parcella e annotare le seguenti informazioni in modo accurato

numero pannocchie per pianta	PANNOCCHIA PRINCIPALE						CHICCHI				TUTOLO	
	forma della pannocchia: 1 conica, 2 cilindro-conica, 3 cilindrica	peso della pannocchia (etti)	lunghezza della pannocchia (cm)	circonferenza della pannocchia nella parte centrale (cm)	numero file della pannocchia (indicare il numero)	numero chicchi per fila (indicare il numero)	colore prevalente dei chicchi: 1 bianco, 2 giallo chiaro, 3 perla, 4 giallo limone, 5 crema, 6 giallo scuro, 7 arancio, 8 rosso, 9 marrone	presenza chicchi colorati, indicare quali: 1 bianco, 2 giallo chiaro, 3 perla, 4 giallo limone, 5 crema, 6 giallo scuro, 7 arancio, 8 rosso, 9 marrone	consistenza prevalente dei chicchi: 1 vitreo tipo marano, 2 vitreo tipo nostrano, 3 semi vitreo, 4 semi dentato, 5 dentato, 6 dolce, 7 ceroso, 8 farinoso	peso di tutti i chicchi della pannocchia (etti)	peso del tutolo (etti)	colore tutolo
pianta 1												
pianta 2												
pianta 3												
pianta 4												
pianta 5												
pianta 6												
pianta 7												
pianta 8												
pianta 9												
pianta 10												
pianta 11												
pianta 12												
pianta 13												
pianta 14												
pianta 15												
pianta 16												
pianta 17												
pianta 18												
pianta 19												
pianta 20												

### parcella

annotare le seguenti informazioni per la parcella

	peso
quantità prodotta totale (q.li per ettaro)	
peso di mille chicchi (grammi)	

