





وضعیت سن مائورا در مزارع گندم کناره های جنوبی دریای خزر

جعفر محقق نیشابوری

موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

ساری، اسفندماه ۱۳۹۶



گونه‌های جنس *Eurygaster* در ایران

E. testudinaria

E. integriceps

E. maura



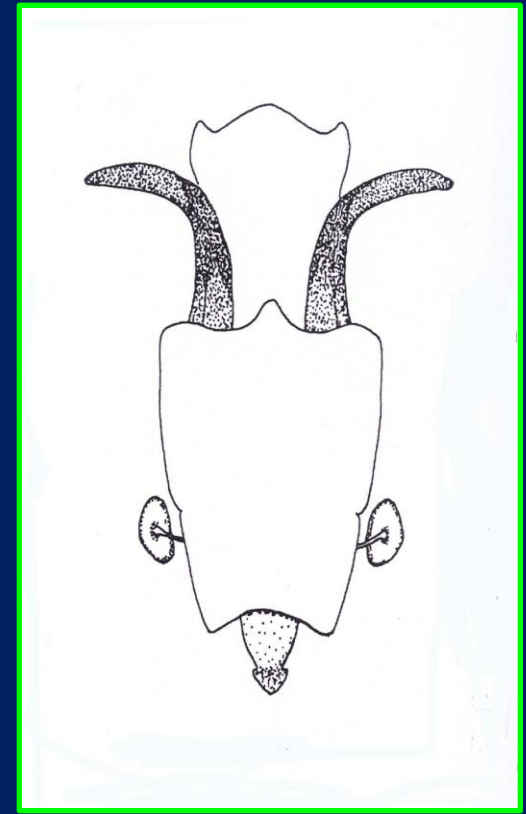
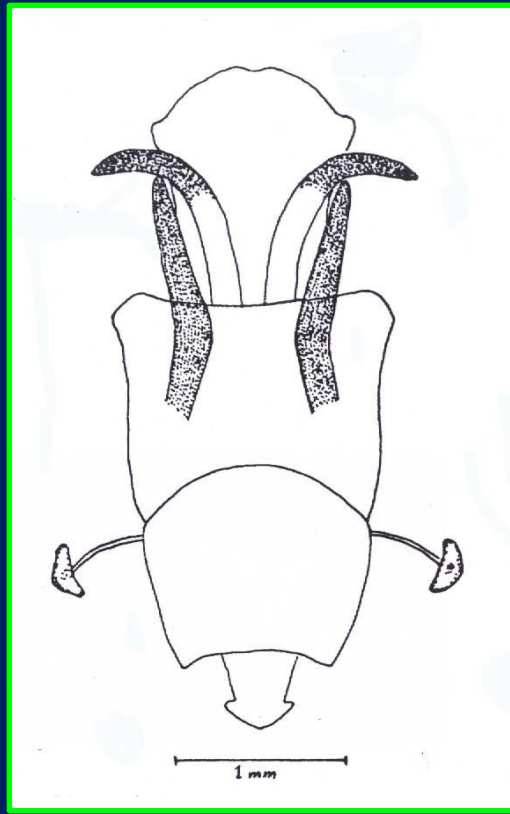
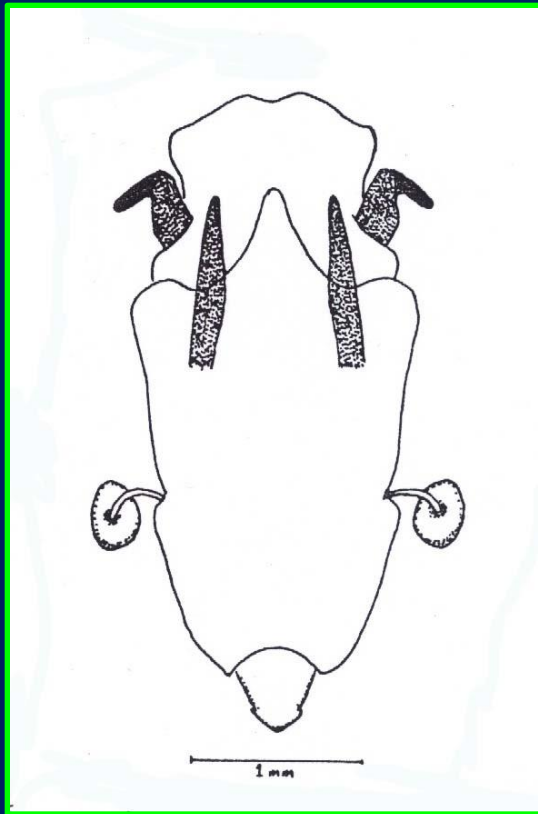


نیشنل انسٹیٹیوٹ آف پلانٹ کوارنٹین

E. testudinaria

E. integriceps

E. maura



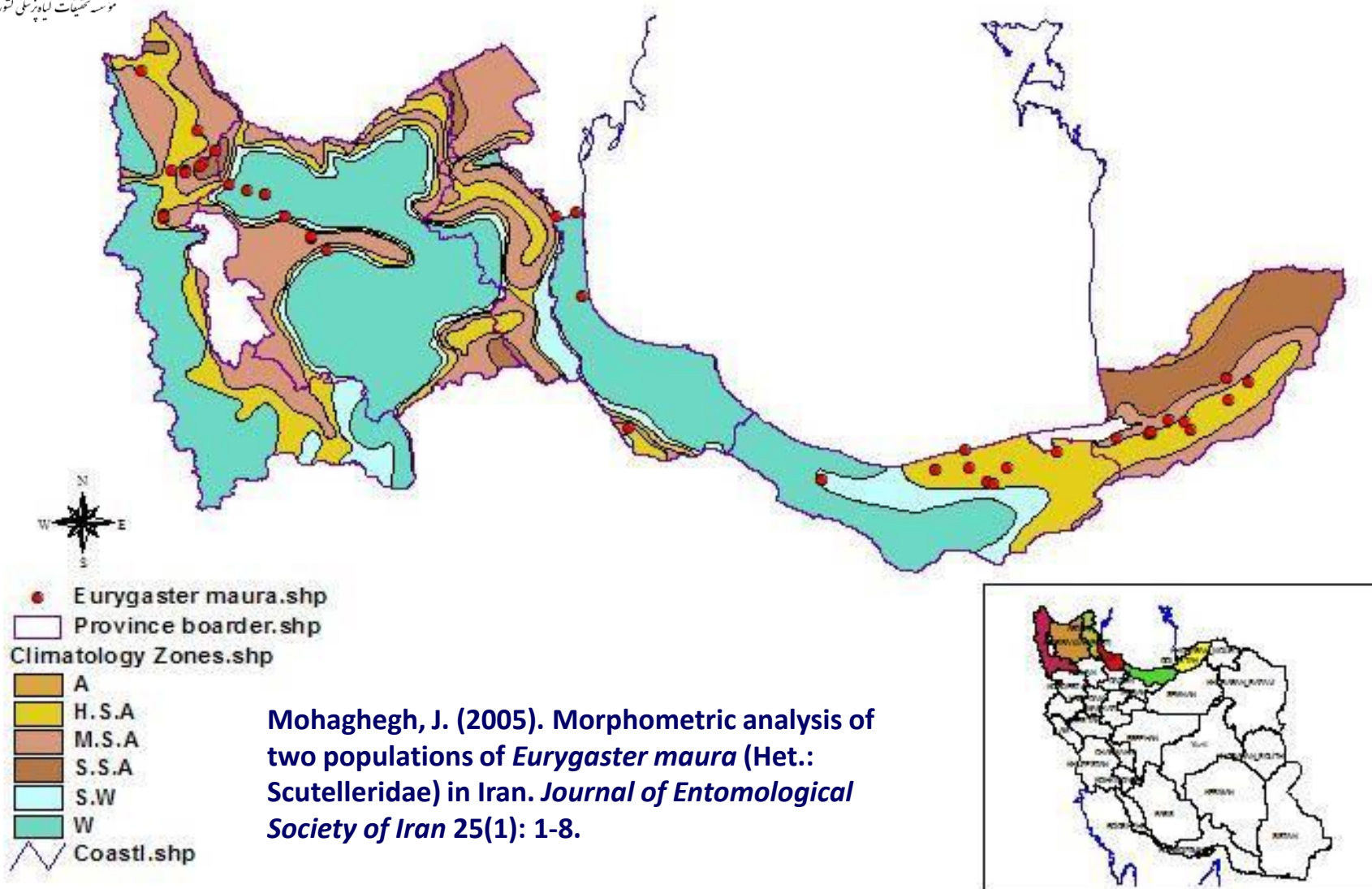


Eurygaster maura



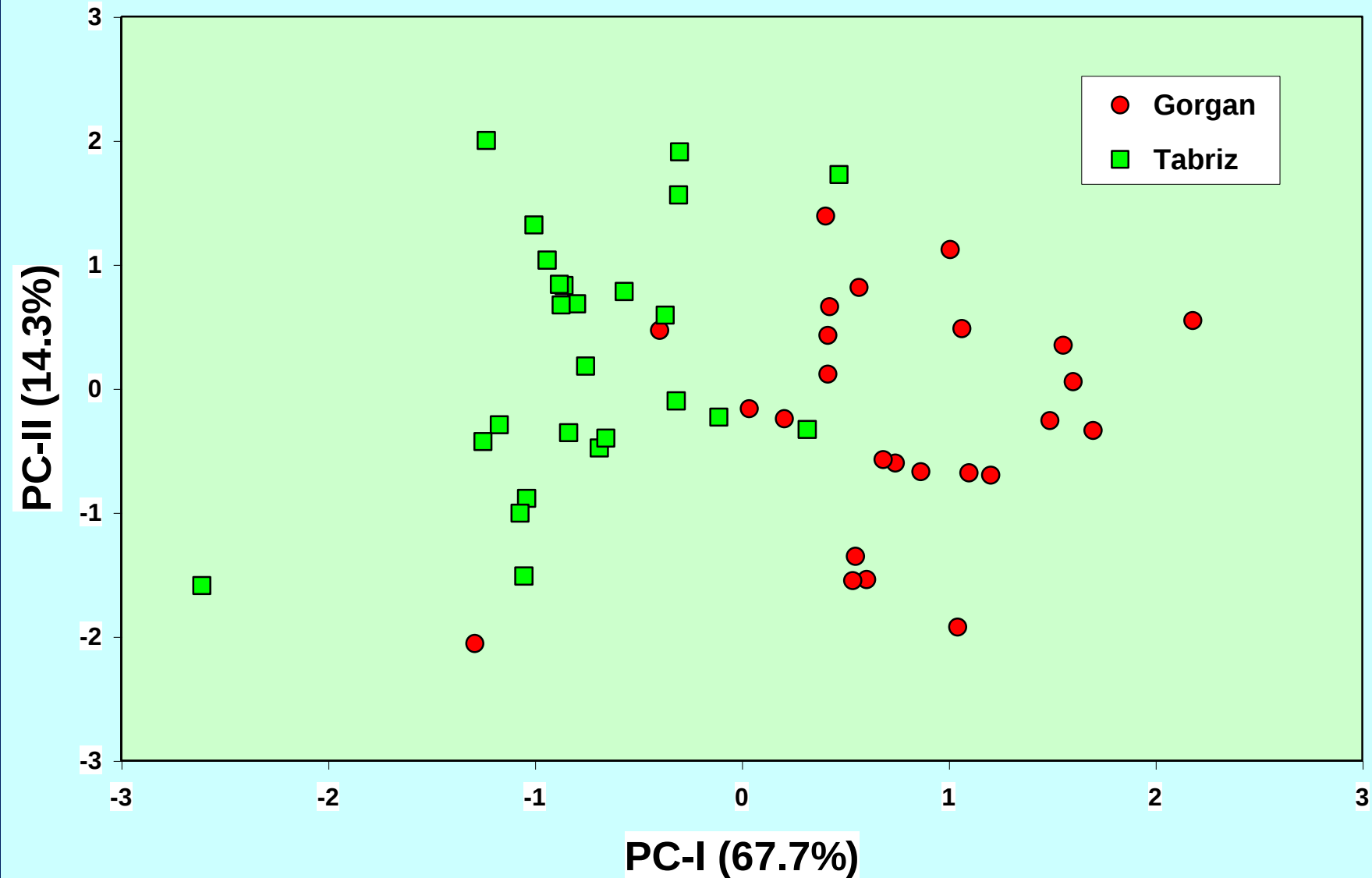
موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

Distribution of *Eurygaster maura* in Iran





مقایسه جمعیت‌های شرقی و غربی سن *E. maura*





مراحل نابالغ سن *E. maura*





چرخه زندگی سن مائورا





ویژگی‌های مختلف تولیدمثلی سن‌های *Eurygaster*

Parameters	<i>E. maura</i>	<i>E. integriceps</i>
------------	-----------------	-----------------------

Life-time reproductive rates

Gross fecundity rate (eggs/female)	180.9	365.7
Gross fertility rate (fertile eggs/female)	125.0	292.2
Gross hatch rate	0.69	0.80
Net hatch rate	0.70	0.84
Net fecundity rate (eggs/female)	176.5	239.3
Net fertility rate (fertile eggs/female)	123.5	200.8



ویژگی‌های مختلف تولیدمثلی سن‌های *Eurygaster*

Parameters	<i>E. maura</i>	<i>E. integriceps</i>
<i>Daily reproductive rates</i>		
Mean egg per day	2.0	4.4
Eggs/female/day	2.7	4.9
Mean fertile eggs per day	1.4	3.5
Fertile eggs/female/day	1.9	4.1

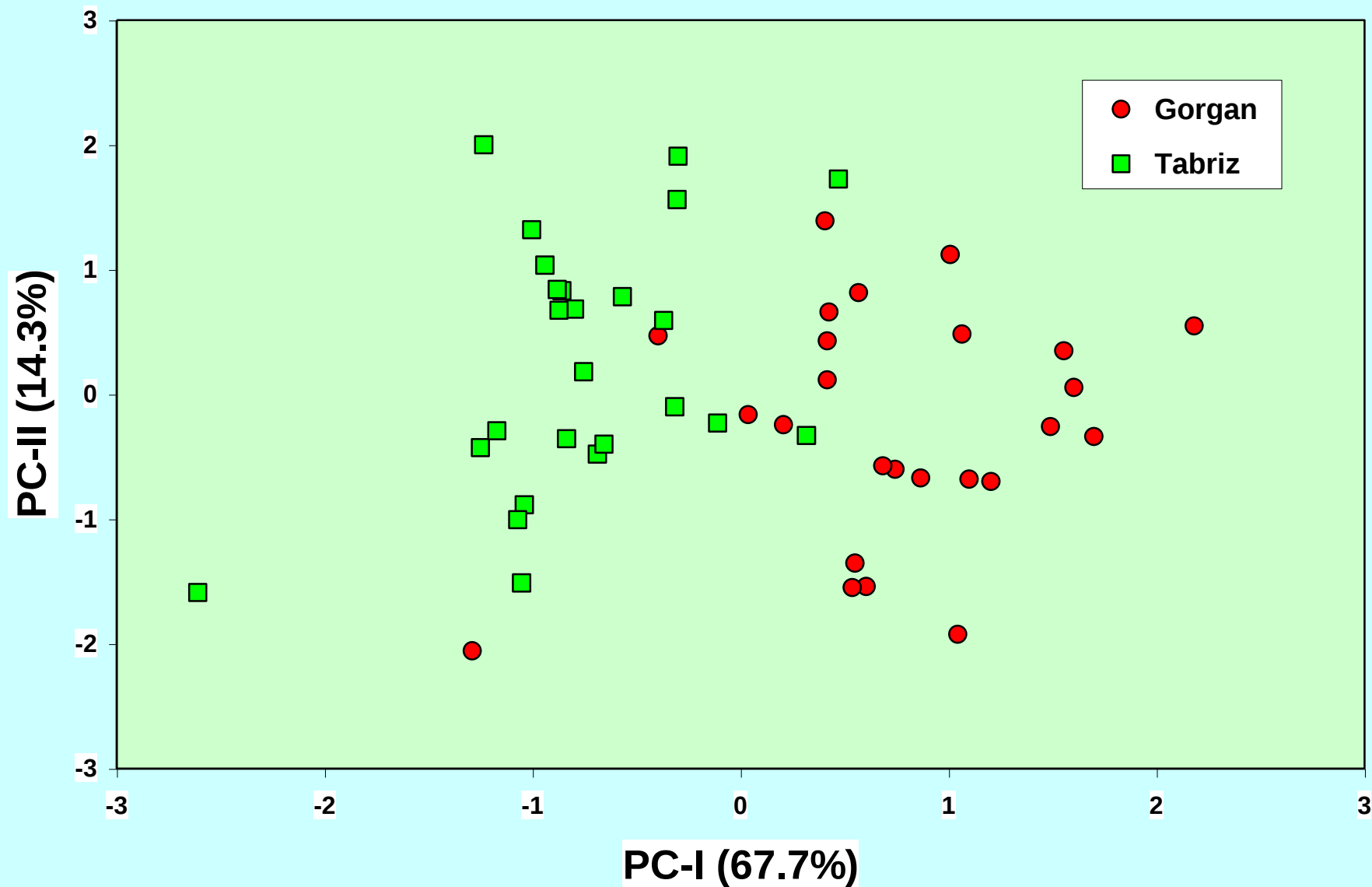


مقایسه پارامترهای جمعیت پایدار در سن‌های *E. maura* و *E. integriceps*

Parameter	<i>E. maura</i>	<i>E. integriceps</i>	P_L	P_U	P_T
Doubling time (DT)	11.29 ± 0.21	9.56 ± 0.57	0.00	0.99	0.01
Generation time (T)	57.85 ± 1.30	55.31 ± 3.46	0.25	0.74	0.50
Net reproductive rate (R_0)	34.51 ± 4.01	52.83 ± 14.18	0.87	0.12	0.24
Intrinsic rate of increase (r_m)	0.061 ± 0.001	0.072 ± 0.004	0.98	0.01	0.03
Finite rate of increase (λ)	1.063 ± 0.001	1.075 ± 0.004	0.98	0.01	0.03

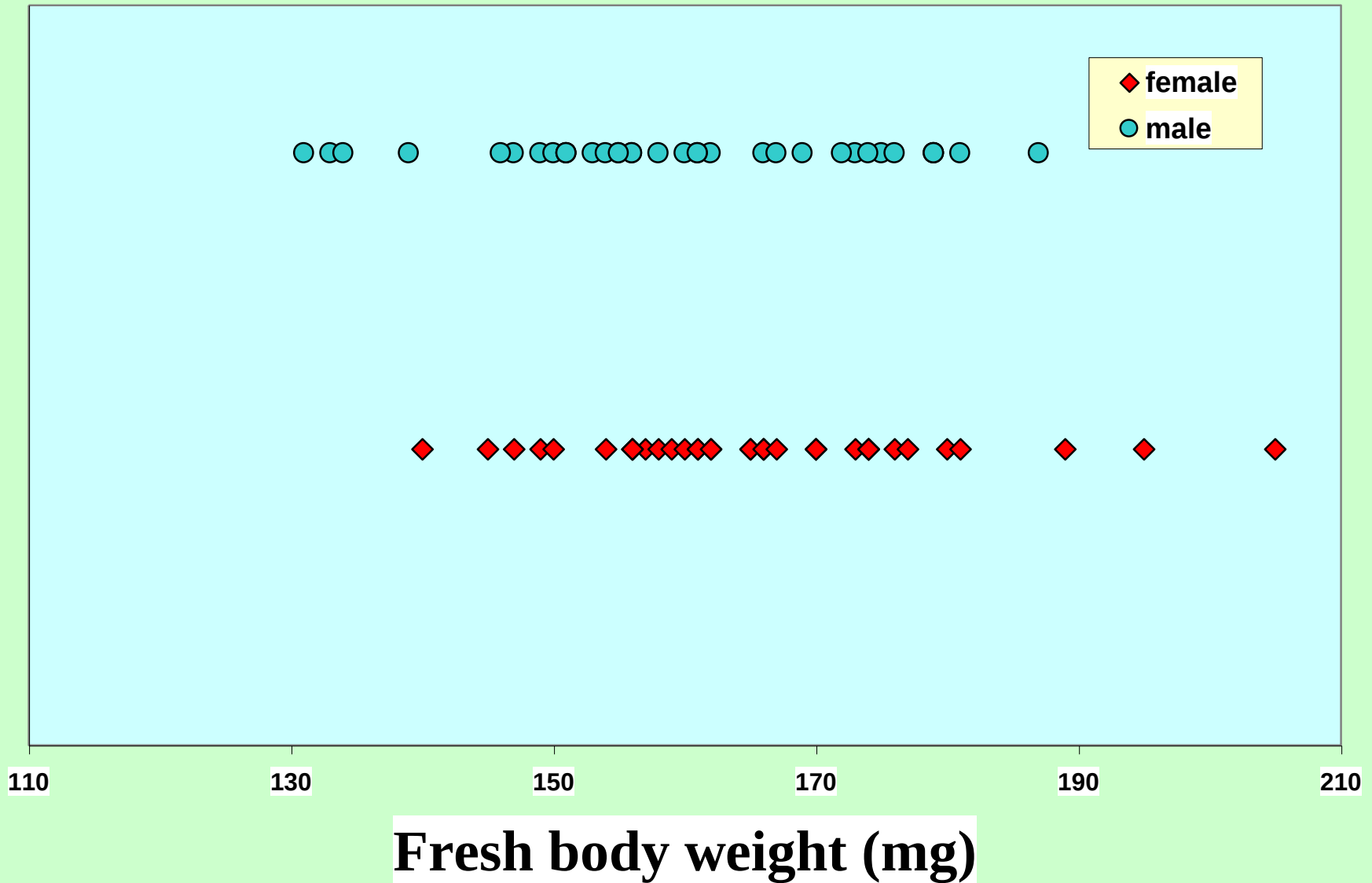


مقایسه جمعیت‌های شرقی و غربی سن *E. maura*

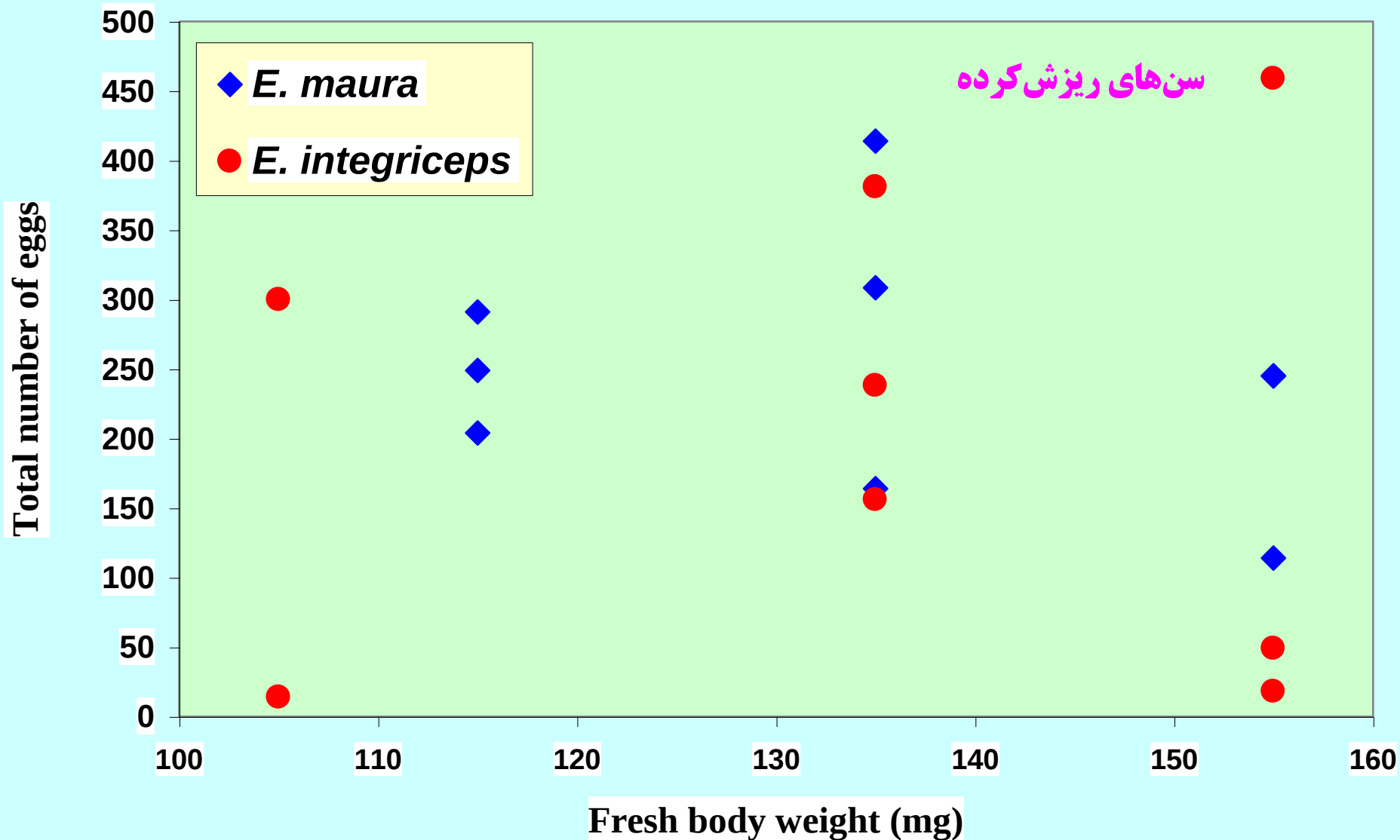




E. maura زمستانگذران سن‌های در دامنه وزن بدن

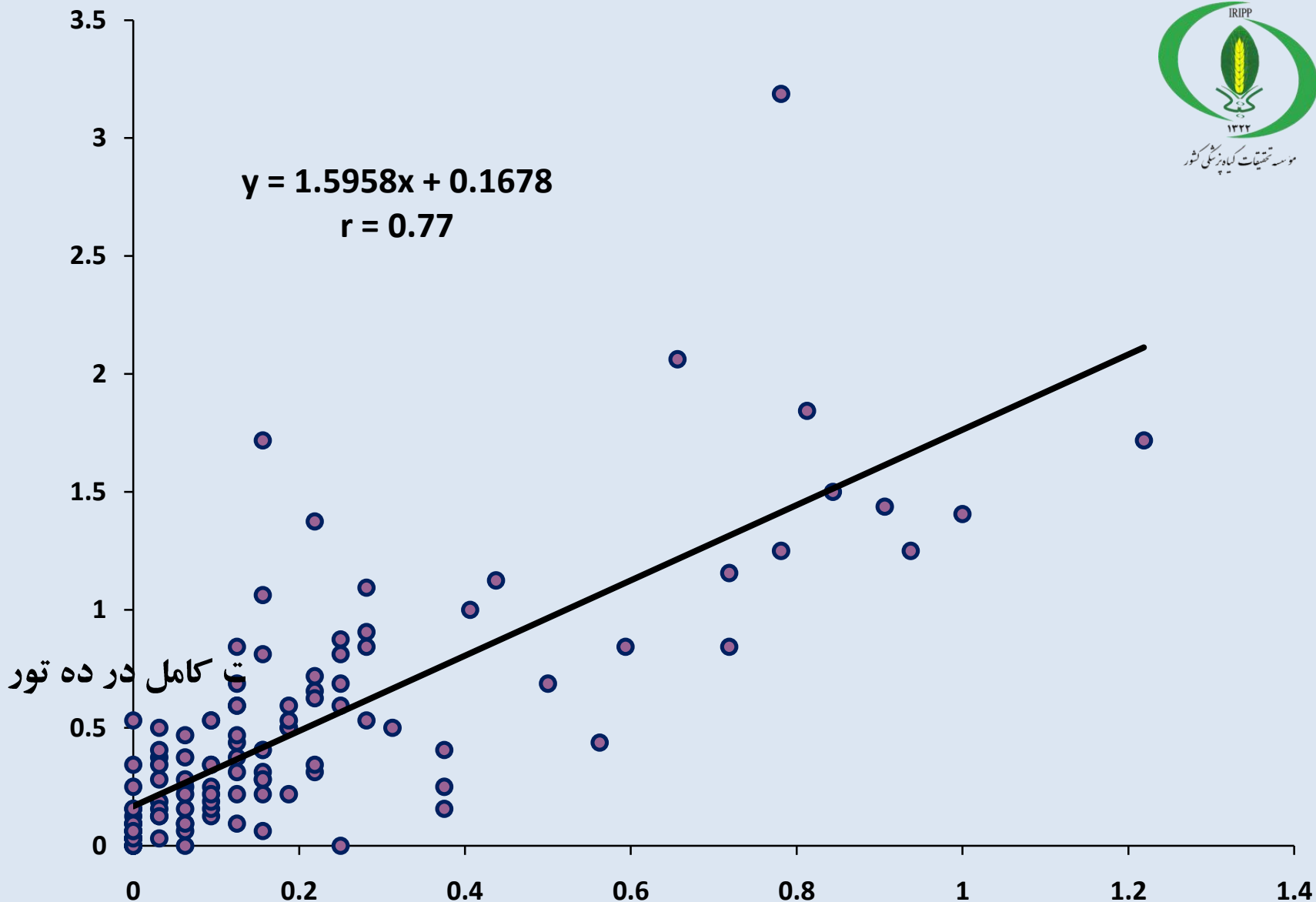


آیا وزن بدن می تواند شاخصی برای میزان تخم ریزی سن باشد؟



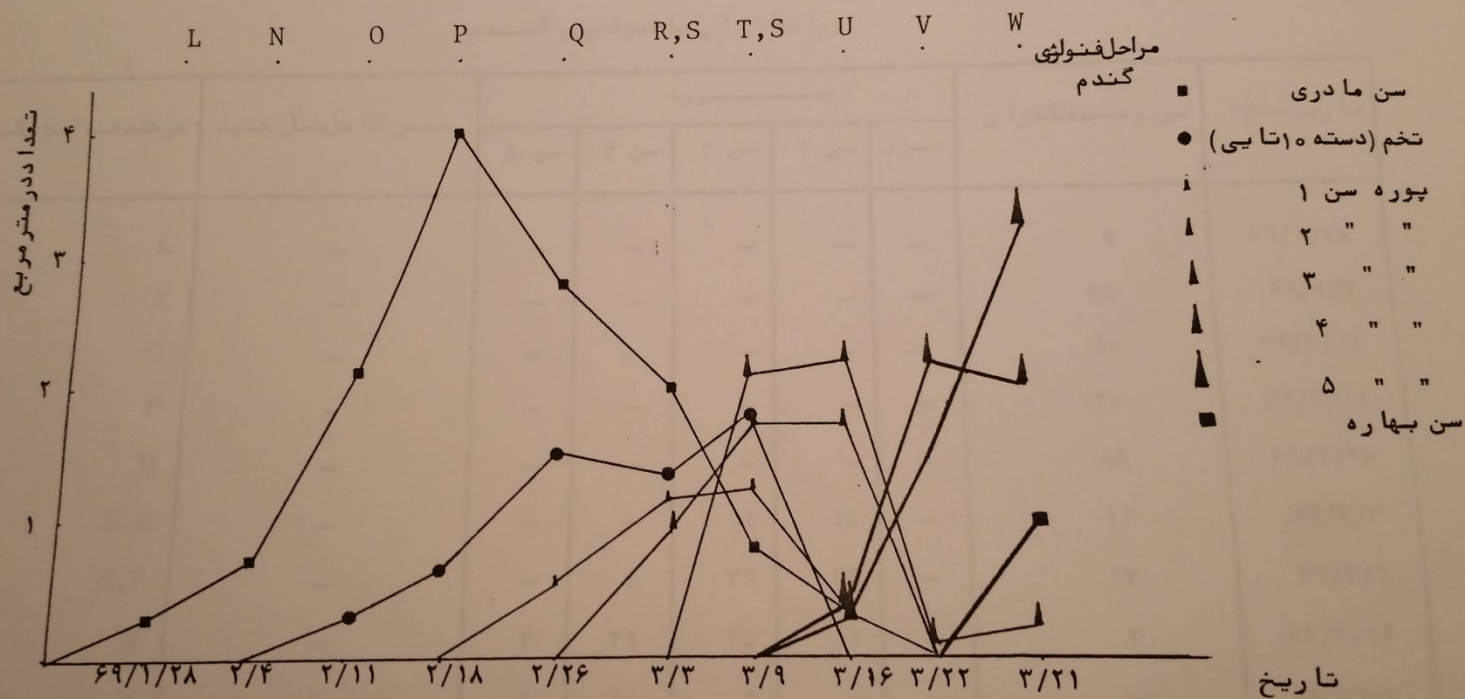


موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور





موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور



منحنی شماره ۲: منحنی اجزاء جمعیت سن *E. maura* در مزرعه گندم (قرق-گرگان) و رابطه آن با مراحل فنولوژیک گندم در سال ۱۳۶۹ (کادر)



90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

83

10.52

6.48

% Parasitism

% Nymph

% Unhatched



راهبرد کنترل سن مائورا

راهبرد عدم اقدام (Do nothing strategy)
یکی از چهار راهبرد مدیریت تلفیقی آفات است.
در این راهبرد آگاهانه اقدامات کنترلی صورت نمی گیرد.
اما پایش و بررسی همواره مورد نیاز است.

در بررسی های سه ساله در منطقه گلستان همواره میزان سن
زدگی زیر دو درصد بود (میانگین ۰/۵۲٪).



با سپاس فراوان