

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



**بررسی اثر تاریخ کاشت بر رقابت و پویایی گونه‌های علف‌هرز
چغندر قند (*Beta vulgaris* L.) در شرایط مزرعه‌ای**

منا سالاری

**استاد راهنما
دکتر علی قنبری**

**استاد مشاور
مهندس علی اصغر محمدآبادی**

شهریور ۱۳۸۸

(Ferdowsi University of Mashhad)

:

CGR

(/) LAI

CGR

* cm

:

:

.....	:
..... (CGR)	:
..... (RGR)	:
.....	:
.....	:
.....	:
.....	:
.....	:
.....	:
.....	:

.....	:
.....	:
.....	:
.....	:
.....	:
.....	:
.....	:
.....	:
() ()	:
.....	()
..... () () ()	:
..... () () ()	:
()	:
.....	() ()

.....

:

.....

.....

:

S	Sugar beet
W	Weed
LAI	Leaf Area Index
CGR	Crop Growth Rate
RGR	Relative Growth Rate

()

/

chenopodiaceae

(*Beta vulgaris*)

.

()

)

.(

.()

.()

.()

)

(

.()

.()

...

.

.

.

.()

.

.()

.()

-

.()

.()

.()

.()

:

. / ()

.()

()

()

:

:

()

:

.()

:

.()

()

.()

.()

. ()

. ()

:

(TDM)

(CGR)

(RGR)

(LAI)

:

. ()

-
- ¹ - Total Dry Matter
 - ² - Crop Growth Rate
 - ³ - Relative Growth Rate
 - ⁴ - Leaf Area Index