

DIE ROTKLEE-SORTE "NAPOCA-TETRA"

Von C. Panfil, M. Savatti, M. Rührig

Beschreibung der Sorte

Die Rotklee Sorte "Napoca-Tetra" wurde beim Landwirtschaftsinstitut "Dr. Petru Groza" aus Cluj-Napoca gezüchtet.

Sie wurde durch Kreuzung tetraploider Sorten "K.H", polnischer Abstammung, mit "Parents", deutscher Herkunft, und durch individuelle Selektion auf Familien-Gruppen erhalten.

Sie wird systematisch der Art Trifolium pratense L. ssp. (Crome) Janch. var. praecox Witte zugeschrieben und hat eine Kromosomenzahl von $4n=28$.

a. Morphologische Merkmale

Die Wuchs-Form ist aufrecht, sowohl am Anfang als auch bei vollter Entwicklung.

Die Durchschnittshöhe der Pflanze beträgt 80 cm, mit einer mittleren Triebzahl/Pflanze zwischen 37-67, mit einer mittleren Internodienzahl/Trieb zwischen 3,5-4,3, mit einer mittleren Zahl der Hauptseitentriebe/Trieb von 1,58, und einer mittleren Zahl der Seitentriebe/Pflanze von 58,5-110,6.

Farbe der Triebe: - 50 % sind grün und 50 % rötlich.

Die Fiederblättchen haben eine ovale Form, sind gross, stark behaart und haben eine dunkel-grüne Farbe mit grossem Blattmerkmal, das man bei über 80 % der Pflanzen bemerken kann.

Die Zahl der Blätter einer Pflanze schwankt zwischen 42,7-49,1 % beim I. Schnitt, zwischen 49,3-52,3 % beim II. Schnitt und zwischen 68,3-73,4 % beim III. Schnitt.

Der Blütenstand hat eine ovale Form, ist gross und hat eine mattrote Farbe. Die mittlere Zahl der Blüten im Blütenstand ist zwischen 88,2-97,6.

Auctores summan litterarum
suarum ipsi praestant.

Der Samen hat eine gelb-violette Farbe; grosse Keimblätter, die eine stark-grüne Farbe und eine länglich-ovale Form haben. Die 1000 Kornmasse beträgt 2,5-2,8 g.

b. Physiologische Eigenschaften

Im Vergleich zu den diploiden Sorten ist "Napoca-Tetra" in ihrer Entwicklung um 7-10 Tage später.

Nach dem Schnitt kommt sie sehr schnell zu neuer Vegetation. Sehr widerstandsfähig gegen Frost, mässig widerstandsfähig gegenüber Hitze und anfällig auf Erysiphe martii f.sp. trifolii. Fällt nicht.

c. Biochemische Eigenschaften

Der Rohproteingehalt in den Blättern ist hoch (24,33-26,44 %), so, dass der kleinere Rohproteingehalt aus den Stengel ausgeglichen wird.

d. Ertragseigenschaften

Die Sorte "Napoca-Tetra" zeichnet sich durch hohe Ertragsfähigkeit aus (in optimalen Bedingungen bis 1200 q/ha Grünmasse) und sichert konstante Erträge auch in klimatisch verschiedenen Jahren. Bei Bewässerung reagiert die Sorte mit sehr hohen Erträgen in Grünmasse

Unter normalen Bedingungen der Samenertrag schwankt zwischen 200-250 kg/ha.

DIE ROTKLEE-SORTE "SELECT 1"

Von M. Savatti

Beschreibung der Sorte

Die Rotklee-Sorte "Select 1" wurde beim Landwirtschaftsinstitut "Dr. Petru Groza" gezüchtet.

Sie wird der Art Trifolium pratense L. ssp. sativum (Crome) Janch. var. praecox Witte zugeschrieben und hat eine Kromosomenzahl von $2n=14$.

a. Morphologische Merkmale

Die Wuchs-Form ist aufrecht, sowohl am Anfang als auch bei voller Entwicklung der Pflanzen.

Die Durchschnittshöhe der Pflanze beträgt 60 cm. Die mittlere Triebzahl/Pflanze ist zwischen 56-72, mittlere Internodienzahl/Trieb ist 3,77, mittlere Zahl der Hauptseitentriebe/Trieb ist von 2,73 und hat eine Gesamtmittelzahl von Seitentriebe/Pflanze zwischen 142,9-200,7.

Die Fiederblättchen haben eine länglich-ovale Form mittlerer Größe, nicht behaart und was die Farbe betrifft, zeigt sie 18-23 % der Blätter mit hell-grüner Farbe, 32-35 % der Blätter mit grüner Farbe und 39 -50 % der Blätter mit stark-grüner Farbe vor.

Die Zahl der Blätter/Pflanze beträgt zwischen 49,3-52 % beim I. Schnitt und 53,6-54,3 % beim II. Schnitt im II. Vegetationsjahr.

Die Farbe der Stengel ist vorwiegend rötlich wegen der Antocyan-Anwesenheit und zwar 62-72 % der Stengel haben rötliche Farbe und 28-38 % der Stengel eine grüne Farbe.

Der Blütenstand hat eine schwach-rötliche Farbe, eine ovale Form mittlerer Größe, eine Durchschnittszahl der Blüten/Blütenstand von 96-105 und einen mittleren Prozentsatz von zweiköpfigen Blütenständen (30-43 %), so dass die Samenproduktion direkt beeinflusst wird.