

'KLUANG Comel'

Signal grass

Varieti mutan *Brachiaria decumbens* "KLUANG Comel" telah dihasilkan daripada mutagenesis rumput signal *Brachiaria decumbens* Stapf. menggunakan sinaran gama pada dos 900 Gray pada tahun 1996. Varieti ini mempunyai ciri-ciri yang jelas berbeza dari induk seperti berikut :

- Hasil daun yang tinggi (80%) peningkatan 20% dari induk
- Kandungan protin yang tinggi (11%)
- Pokok rendah dan rimbun
- Daun lebih hijau, lebar dan pendek

Ciri-ciri lain

- Purata bilangan anak serumpun yang tinggi (30% lebih dari induk)
- Disukai oleh ternakan lembu
- Kurang kesan keracunan kepada bebiri
- Ruas batang yang pendek

Potensi

Mutan rumput ini berpotensi ditanam bersama dengan kekacang sebagai pastura campuran kerana kadar pertumbuhan yang agak perlahan berbanding dengan rumput asal. Mutan ini juga berpotensi menghasilkan biji di mana pemerhatian awal menunjukkan ia boleh mengeluarkan biji dalam keadaan biasa. Pokok yang rendah sesuai digunakan sebagai pastura ragutan.

Mutant variety *Brachiaria decumbens* "KLUANG Comel" was derived from mutagenesis of *Brachiaria decumbens* Stapf. using gamma radiation at dose of 900 Gray in 1996. This variety has distinctive characteristics from parent, as follow :

- High yield of leaves (80%) increased of 20% from parent
- High protein content (11%)
- Dwarf and bushy
- Broader, shorter and darker green leaf

Other characteristics

- Higher average tiller number per clump (30% more than parent)
- Palatable to cattle
- Less toxic to sheep
- Short internodes

Potential

This mutant has a potential to grow integrated and legumes in mix pastures due to its slow spreading ability on the ground. It can be mass produced through seeds. Early observation indicates that, the plant is able to produce seeds in ambient condition. Its dwarf and bushy posture is suitable as grazing pasture.



Brachiaria decumbens
"KLUANG Comel"