

## TDK 8 (Thadokkham 8)

### 1. Background

TDK 8 was developed by Lao rice breeder at RRC (Napok station). Pedigree name is TDK37-B-3-2-1-B, crossed between RD10/TDK1 in 1996 at ARC.

### 2. Variety characteristic

Yield: 4-6 t/ha, Maturity: 135-140 days, glutinous endosperm, high tillering and erect plant type, 90-110 cm of plant height, strong stem and resistance to lodging during grain ripening, green leaves, erect leaves, green and erect leaf, brown color grains; 27 g of 1,000 grain weight, good eating quality, milling return percentage is 66%.

### 3. Advantage and disadvantage

**Advantage:** high yielding compared to Lao rice improved varieties, good eating, can grown in both season (rainfed and irrigated season), higher milling percentage than other Lao improved varieties, response to nitrogen, wide adaptability, suitable in fertile soil and suitable planting in central and southern part and some north areas: Luangprabang, Sayyabouli, lodging resistant during grain ripening and suitable to fertile soil. Moderate to brown plant hopper and blast.

**Disadvantage:** Not resistance to gall midge and stem borer, not suitable to low soil fertility.

### 4. Planting methods:

**Wet season: North part:** Sowing in mild May to beginning June and transplanting in end of June or beginning July.

- **Central and north part:** Sowing in beginning of June and transplanting in beginning of July

**Dry season:** Sowing in mild of November and transplanting in mild of December

**Seedling age:** 21-25 days for wet season and 25-30 days for dry season or longer, but observe when the leaves of seedlings have 4.5-5.5 leaves (including first leaves).

**Planting distance:** 20x20 cm or 25 hills/m<sup>2</sup>

**Transplanting seedling:** 3-4 Seedlings/ hill

**Fertilizer rate: Chemical fertilizer:**

**Basal fertilizer:** Dose: 150 kg/ha of fertilizer 16-20-00 (for gray soil) or 200 kg/ha of 15-15-15 (for sand soil) is apply transplanting time

**Top dressing:** Two times application: 25 and 45 days after transplanting (50 kg/ha of fertilizer 46-00-00 per each time)

**Remark:** High soil fertility (The fields are closed to village), no need to apply chemical fertilizer (Observe when rice leaves are always green). If low fertility soil, recommence to apply manure: 3-5 tons/ha



Ministry of Agriculture and Forestry

National Agriculture and Forestry Research

Institute (NAFRI)

Rice Research Center (RRC)

Tel: 0305260232, 02097101303

020 99104208

Email: phongchanmixays@gmail.com  
phouvong.svs@gmail.com

## TDK 8 (Thadokkham 8)



**ແນວພັນເຂົ້າໜຽວ ທ່າດອກຄຳ 8  
(TDK 8)**

**1. ປະຫວັດຄວາມເປັນມາ**

ແນວພັນເຂົ້າໜຽວ ທ່າດອກຄຳ 8 (TDK 8) ແມ່ນພັດທະນາຈາກນັກປັບປຸງພັນເຂົ້າຂອງລາວ ທີ່ສູນຄົ້ນຄວ້າເຂົ້າ ນາພອກ, ຊື່ສາຍພັນ: TDK37-B-3-2-1-B, ປະ ສົມພັນຈາກແນວພັນ RD10/TDK1 ໃນປີ 1996 ທີ່ ສູນຄົ້ນຄວ້າກະສິກຳ ນາພອກ.

**2. ລັກສະນະປະຈຳພັນ**

- ຜົນຜະລິດ: 4-6 ໂຕນ/ຮຕ, ອາຍຸ: 135-140 ວັນ
- ລັກສະນະແຕກກຳ: ແຕກກຳໄດ້ຫຼາຍ ແລະ ມີຊິງຕົ້ນຕັ້ງຊີດີ
- ຄວາມແຂງແຮງຂອງລຳຕົ້ນ: ແຂງແຮງດີ ແລະ ບໍ່ລົ້ມເວລາສຸກແກ່ ແລະ ລວງສູງ: 90-110 ຊມ
- ສີໃບ ແລະ ລັກສະນະໃບ: ສີຂຽວເຂັ້ມ ແລະ ໃບຕັ້ງຊີດີ
- ສີເມັດເຂົ້າ: ສີນ້ຳຕານເຂັ້ມ ແລະ ເມັດເຂົ້າສານຍາວສູງ
- ນ້ຳໜັກ 1,000 ເມັດ: 27 ກລາມ
- ເປີເຊັນການສີ: ສູງກວ່າແນວພັນ ທ່າດອກຄຳ 1 (TDK8 ໄດ້ເຂົ້າສານ 66% ແລະ TDK1 ໄດ້ເຂົ້າສານ 58 %)

**3. ຈຸດດີ ແລະ ຈຸດອ່ອນ:**

**ຈຸດດີ:** ເປັນແນວພັນໃຫ້ຜົນຜະລິດສູງ, ສາມາດປູກທັງນາປີ ແລະ ນາແຊງ, **ເວລາສີແມ່ນໃຫ້ເຂົ້າສານຫຼາຍກວ່າແນວພັນປັບປຸງອື່ນ ແລະ ເມັດເຂົ້າສານເຫຼີ້ມໃສ,** ຕອບສະໜອງຕໍ່ຜຸນ nitrogen ໄດ້ດີ (ປູກໃນດິນທີ່ມີຄວາມອຸດົມສົມບູນສູງ), ປັບຕົວໄດ້ດີກວ່າໆເໝາະສົມໃນເຂດພາກກາງ ແລະ ພາກໃຕ້ ແລະ ບາງເຂດໃນພາກເໜືອ: ແຂວງຫຼວງພະບາງ, ໄຊຍະບູລີ... ທົນທານຕໍ່ເພັຍຈັກຈັນ ແລະ ພະຍາດໃໝ່ໃນລະດັບປານກາງ ແລະ **ກິນອ່ອນນຸ້ມດີ.**

**ຈຸດອ່ອນ:** ບໍ່ທົນຕໍ່ແມງບົ່ວ ແລະ ດັວງກໍ ແລະ ບໍ່ເໝາະສົມໃນການປູກໃນດິນທີ່ມີຄວາມອຸດົມສົມບູນຕ່ຳ (ດິນຂີ້ລ້າຍ).

**4. ວິທີການປູກ:**

**ລະດູຝົນ:**

- **ເຂດເໜືອ:** ເລີ່ມຕົກກ້າກາງເດືອນພຶດສະພາ ຫາ ຕົ້ນເດືອນມິຖຸນາ (ເດືອນສາກົນ) ແລະ ປັກດຳກາງເດືອນມິຖຸນາ ຫາຕົ້ນເດືອນກໍລະກົດ

- **ເຂດພາກກາງ ແລະ ໃຕ້:** ຕົກກ້າໃນເດືອນ ມິຖຸນາ ແລະ ປັກດຳໃນທ້າຍ ເດືອນກໍລະກົດ

**ນາແຊງ:** ຕົກກ້າໃນກາງເດືອນພະຈິກ ແລະ ປັກດຳໃນກາງເດືອນ ທັນວາ

**ອາຍຸກ້າເໝາະສົມໃນການປັກດຳ:** 21-25 ວັນສຳລັບນາຝົນ ແລະ 25-30 ວັນ ສຳລັບນາແຊງ, ໃນເຂດໜາວອາຍຸກ້າອາດຈະຍາວກວ່າ, ແຕ່ຕ້ອງສັງເກດເບິ່ງຈຳນວນໃບກ້າທີ່ມີ 4.5-5.5 ໃບ (ນັບທັງໃບເຄົ້າ)

**ໄລຍະປັກດຳ:** ແມ່ນ 20x20ຊມ ຫຼື 25 ສຸມຕໍ່ຕາແມັດ

**ຈຳນວນກີບກ້າປັກດຳ:** 3-4 ກີບກ້າຕໍ່ສຸມ

**ອັດຕາຜຸນ: ຜຸນເຄມີ:**

**ຜຸນຮອງພື້ນ:** ບຸ່ຍສູດ 16-20-00: 150 ກລ/ຮຕ (ສຳລັບດິນໜຽວ) ຫຼື 200 ກລ/ຮຕ ຂອງບຸ່ຍສູດ 15-15-15 (ສຳລັບນາດິນຊາຍ) ຫວ່ານໃນເວລາປັກດຳ

**ຜຸນເລັ່ງ:** ຫວ່ານຜຸນເລັ່ງ 2 ຄັ້ງ, ໃນເວລາ 25 ວັນ ແລະ 45 ວັນຫຼັງປັກດຳ ໃນອັດຕາ 50 ກລ/ຮຕໃນແຕ່ລະຄັ້ງ.

**ໝາຍເຫດ:** ນາຕີນບ້ານ ດິນທີ່ມີຄວາມອຸດົມສົມບູນສູງບໍ່ຕ້ອງໃສ່ຜຸນ (ເມື່ອສັງເກດເຫັນໃບເຂົ້າຂຽວຢູ່ຕະຫຼອດ ). ນາດິນບໍ່ດີຄວນໃສ່ອອກ ໃນອັດຕາ 3-5 ໂຕນ/ຮຕ ຊ່ວງໄຖຮຸດ.



ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້  
ສະຖາບັນຄົ້ນຄວ້າກະສິກຳ, ປ່າໄມ້ ແລະ  
ພັດທະນາຊຸມນະບົດ (ສກປພ)  
ສູນຄົ້ນຄວ້າເຂົ້າ (ສຄຂ)  
ເບີໂທລະສັບ: 030 5260232, 02097101303;  
020 99104208  
ອີເມລ: phongchanmixays@gmail.com  
phouvong.svs@gmail.com

**ເຂົ້າໜຽວທ່າດອກຄຳ 8**

