

# การผลิตโปรตีนใยไหมจากพืช

**Title :** Production of silk-like proteins in plants.

**เลขที่คำขอ** : US 6,965,060 B2  
(Patent Number)

**เจ้าของสิทธิบัตร** : E. I. du Pont de Nemours and Company  
(Assignee)

**ผู้ประดิษฐ์** : Jianjun Yang, Hockessin  
(Inventor)

**ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศ** : สหรัฐอเมริกา (US)  
(Designated Country)

**เมื่อวันที่** : 16 เมษายน 2546 (16 Apr. 2003)  
(Application Date)

---

## สาระสำคัญการประดิษฐ์ :-

การตัดต่อยีนสร้างเส้นใยของแมงมุมหรือหมอนไหม เข้ากับยีนของต้นหญ้า กัญชง หรือข้าวโพด จะทำให้ต้นไม้อื่นๆสร้างโปรตีนของเส้นใยไหม ซึ่งสามารถสกัดออกมาจากเมล็ดหรือใบของมัน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ได้

## Abstract :-

The invention provides methods for the production of silks and silk-like proteins (SLP's) in green plants. Expression of SLP's has been achieved in both seed and leaf tissue in green plants.