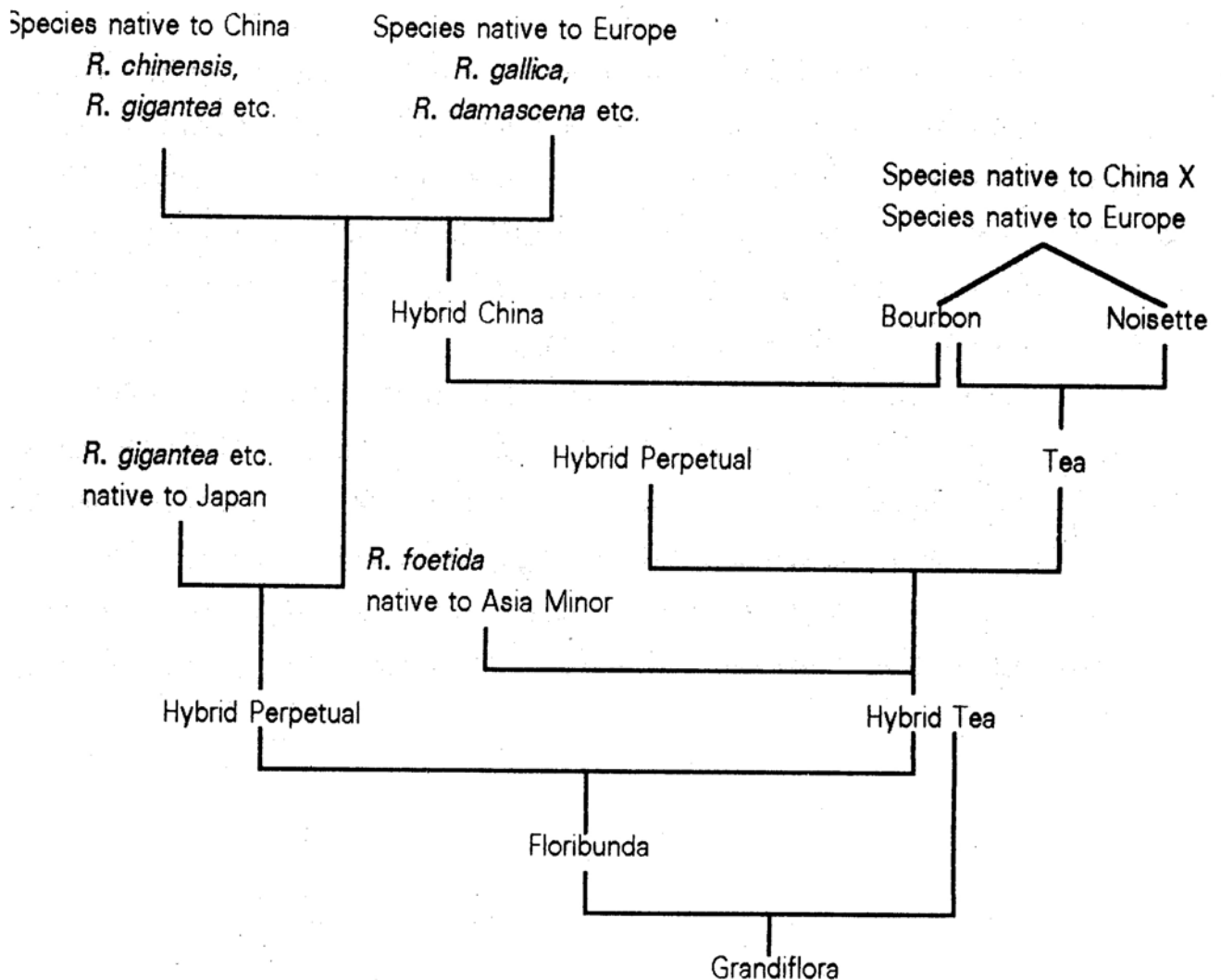


การพัฒนาพันธุ์กุหลาบ

Genus Rosa ซึ่งประกอบขึ้นด้วย species ต่าง ๆ ประมาณ 100 species นั้นมีประมาณ 30 species ที่มีถิ่นกำเนิดที่ประเทศญี่ปุ่น งานปรับปรุงพันธุ์ส่วนใหญ่นั้น ทำในยุโรป วิธีการปรับปรุงพันธุ์กุหลาบเพื่อให้ได้กุหลาบที่เป็นที่นิยมในปัจจุบันนี้ค่อนข้างสลับซับซ้อนและไม่ได้เปิดเผย

ที่มาของกุหลาบในปัจจุบัน เป็นดังนี้



ความก้าวหน้าของพันธุ์กุหลาบในปัจจุบันได้แก่

1. การผลิตกุหลาบ Hybrid Tea ที่มีดอกใหญ่และออกดอกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งได้จากการผสมระหว่างกุหลาบ Tea ซึ่งมีลักษณะออกดอกต่อเนื่องกับกุหลาบ Hybrid Perpetual ซึ่งมีดอกขนาดใหญ่

2. การผลิตกุหลาบ Floribunda ที่ได้จากการผสมระหว่างกุหลาบ Hybrid Polyantha กับกุหลาบ Hybrid Tea กุหลาบในกลุ่ม Floribunda นี้มีดอกขนาดกลางและมีดอกจำนวนมากเป็นกลุ่มๆ และยังมีลักษณะของการทนต่อความหนาวเย็นจาก *R. multiflora* ซึ่งมีถิ่นกำเนิดอยู่ที่ญี่ปุ่น

3. การผลิตกุหลาบ Grandiflora ที่ได้จากการผสมระหว่าง กุหลาบ Hybrid Tea กับกุหลาบ Floribunda

สีเดิมของกุหลาบนั้นมีสีแดงเข้ม ซึ่งเกิดจากรงควัตถุ anthocyanin ที่เรียกว่า cyanidin สำหรับกุหลาบสีเหลืองนั้นได้จากการผสมระหว่าง *R. foetida* ซึ่งมีถิ่นกำเนิดอยู่บริเวณ Asia Minor ซึ่งเป็นเพียง species เดียวที่ให้ดอกสีเหลืองซึ่งเกิดจากรงควัตถุ carotenoid สำหรับสีแดงที่สดใสนั้นเกิดจากสีของกุหลาบ *R. multiflora* ถูกนำไปปรับปรุงพันธุ์จนได้กุหลาบในกลุ่ม Hybrid Polyantha เนื่องจากการแสดงออกของ anthocyanin ชนิดอื่นๆ ได้แก่ pelargonidin ซึ่งการผสมพันธุ์ต่อมาก่อให้เกิดกุหลาบ Floribunda สีต่างๆ ขึ้น

โดยทั่วไปแล้วชนิดของต้นตอกุหลาบที่นิยมใช้จะต่างกันไปตามพื้นที่ ที่ญี่ปุ่นจะใช้ *R. multiflora* สหรัฐอเมริกาใช้ *R. manetti* ฝรั่งเศสนิยมใช้ *R. indica* และเยอรมันนีใช้ *R. canina* ต้นตอที่เป็นพันธุ์ป่ามีความสำคัญต่อผลผลิต, ความต้านทานต่อโรค และการปรับตัวต่อสภาพของดินที่ใช้ปลูก ถึงแม้ว่า *R. multiflora* จะมีการเจริญเติบโตที่ดี และต้านทานต่อโรคใบจุดสีดำ (*Diplocarpon rosae*) แต่ก็ไม่ต้านทานต่อโรค crown gall (*Agrobacterium tumefaciens*) ดังนั้นการปรับปรุงพันธุ์เพื่อใช้เป็น root stock จึงมีความสำคัญต่อการผลิตกุหลาบเป็นอย่างมาก